









Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE Nº 1907/2006 (REACH)

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

INDUSOL 150/200

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

(Contenido en Benceno: < 0,1% p/p) Sinónimos: White Spirit (nafta de petróleo)

Familia química: Hidrocarburo

Nº registro REACH: 01-2119458049-33-XXXX

<u>Nº CE</u>: 919-446-0 <u>Nº CAS</u>: 64742-82-1

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- Usos pertinentes identificados:

- Uso en Agentes Limpiadores Consumidor / Industrial / Profesional
- Uso en Lubricantes Industrial / Profesional baja categoría de emisión ambiental / Profesional alta categoría de emisión ambiental / Consumidor – liberación baja / Consumidor – alta categoría de emisión ambiental
- Uso en Recubrimientos Consumidor / Industrial / Profesional
- Uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado Industrial / Profesional
- Uso en Productos Agroquímicos Consumidor / Profesional
- Uso como combustible Consumidor / Industrial / Profesional
- Uso como fluidos funcionales Consumidor / Industrial / Profesional
- Distribución de la sustancia Industrial
- Fabricación de la sustancia Industrial
- Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Industrial
- Uso en laboratorios Industrial / Profesional
- Aplicaciones en construcción y carreteras Profesional

Para información detallada, ver el Anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad (Escenarios de exposición).

Usos desaconsejados:

Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos pertinentes identificados".

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ADIEGO Hnos. S.A. Ctra. Valencia, Km. 5,900 50.410 CUARTE DE HUERVA ZARAGOZA (ESPAÑA)

Tel.: 976 50 40 40 Fax. 976 50 52 87 E-mail: areatecnica@adiego.com

1.4. Teléfono de emergencia

ADIEGO Hnos. S.A.: 976 50 40 40 (Horario disponible: De lunes a viernes, de 8 a 18 h.)

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Flam. Liq. 3: Líquido inflamable – Cat. 3: H226

Asp. Tox.1; Toxicidad por aspiración - Cat.1: H304

STOT SE 3; Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT SE) – Cat. 3: H336 (efectos narcóticos)

STOT RE 1; Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (STOT RE) - Cat. 1: H372 (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación)

Aquatic Chronic 2; Toxicidad acuática crónica - Cat. 2: H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(Sistema nervioso central (SNC))

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Características de peligro suplementarias:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la

piel.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas

abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos

de manipulación de materiales antideflagrantes.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P310+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla

en una posición que le facilite la respiración.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Ingredientes peligrosos: Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: No aplicable.

Requisitos especiales de envasado:

- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños: No aplicable.
- Advertencia de peligro táctil: No aplicable.

2.3. Otros peligros

Valoración PBT / mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

Propiedades alteración endocrina

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

UVCB (Tipo: Constituyente)

Nombre químico	%	Nº CE	Nº CAS	№ INDICE (Anexo VI)	Límites de concentración específicos, factor M y ETA
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	100	919-446-0	64742-82-1	649-330-00-2	-

3.2. Mezclas

No aplicable.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la persona afectada está consciente, suministrarle pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No inducir al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtener atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar al afectado en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe aplicar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda aplicar la respiración boca a boca. Procurar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediata y abundantemente con agua corriente por lo menos durante 10 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar perfectamente la piel con agua y jabón o con un limpiador cutáneo reconocido. Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Continuar enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtener atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede provocar náuseas o vómitos.

Inhalación: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, cansancio, mareo, vértigo, inconsciencia.

Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Desengrasante de la piel. Puede provocar irritación, sequedad y agrietamiento.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse <u>inmediatamente</u>

Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvos químicos secos, dióxido de carbono (CO2). Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua directa.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Ningún dato específico.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar vapor o neblina. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado (ver apartado

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental, ya que puede ser dañino para el medioambiente si se libera en grandes cantidades. Material contaminante del agua. Recoger el vertido.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

 <u>Derrames pequeños</u>: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Eliminar por medio de un gestor autorizado para la eliminación de residuos.

Derrames grandes: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el producto derramado en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver apartado 13). Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Eliminar por medio de un gestor autorizado para la eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar equipo protector personal adecuado (ver apartado 8). Evitar respirar los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. Usar sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entrar en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Conservar en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Usar equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No volver a usar el envase.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder al comedor. Consultar también en el apartado 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Mantener en el contenedor original, en un área separada y homologada, en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz directa del sol u otras fuentes de calor o ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Guardar bajo llave y separado de materiales incompatibles (p.ej. materiales oxidantes - ver apartado 10) y de comida y bebida.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2500 Tm	25000 Tm

7.3. Usos específicos finales

Ver apartado 1.2 y escenarios de exposición.

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

NOMBRE	VLA	VLA.ED VLA.E		A.EC	VLB
NOWBRE	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	VLD
Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	50	290	100	580	-

Absorbido a través de la piel.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia al Estándar Europeo EN 689 para los métodos de evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos y a las recomendaciones nacionales sobre los métodos de determinación de sustancias peligrosas.

<u>DNEL</u> Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

DNEL - Trabajadores				
Toxicidad a largo plazo – Efecto sistémico	Dérmica	44 mg/kg pc/día		
Toxicidad a largo plazo – Efecto sistémico	Inhalación	330 mg/m ³		
Toxicidad a corto plazo – Efecto sistémico	Inhalación	570 mg/m ³		
Toxicidad a corto plazo – Efecto sistémico	Inhalación	1,9 mg/m ³		
Toxicidad a largo plazo – Efecto local	Inhalación	837,50 mg/m ³		
Toxicidad a corto plazo – Efecto local	Inhalación	1066,67 mg/m ³		

DNEL - Consumidores			
Toxicidad a largo plazo – Efecto sistémico	Oral	26 mg/kg pc/día	
Toxicidad a largo plazo – Efecto sistémico	Dérmica	26 mg/kg pc/día	
Toxicidad a largo plazo – Efecto sistémico Inhalación 71		71 mg/m ³	
Toxicidad a largo plazo – Efecto sistémico	Inhalación	0,41 mg/m ³	
Toxicidad a largo plazo – Efecto local	Inhalación	178,57 mg/m ³	
Toxicidad a corto plazo – Efecto local	Inhalación	640 mg/m ³	
Toxicidad a corto plazo – Efecto sistémico	Inhalación	1286,4 mg/m ³	

PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Usar sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

<u>Protección de los ojos / la cara</u>: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o pantalla facial.

Protección de la piel:

- <u>Manos</u>: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Es aconsejable llevar guantes de caucho nitrilo, PVC o Vitón (tiempo de permeabilidad > 8 horas).
- Otros: Ropa de protección y calzado protector adecuado.

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

<u>Medidas generales de protección e higiene</u>: Observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

<u>Protección respiratoria</u>: En caso de elevadas concentraciones de vapor o si se excede el TLV, utilizar equipo de respiración autónomo.

Controles de exposición medioambiental

Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de depuradores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido incoloro

Olor: Característico, a hidrocarburo

Umbral olfativo: Sin datos disponibles

pH: No aplicable

Punto de fusión: Sin datos disponibles

Punto de ebullición: 150 - 215 °C
Punto de inflamación: 44 °C (vaso abierto)
Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido / gas): Inflamable en presencia de llamas abiertas, chispas, descargas

estáticas y calor

Tiempo de combustión:

Velocidad de combustión:

No aplicable

No aplicable

Límites de explosividad:

Inferior: 1,4 % vol. Superior: 7,6 % vol.

Presión de vapor (20 °C): 0,23 kPa Densidad de vapor (aire=1): 4,4

Densidad (15 °C): 0,77 a 0,82 g/cm³

Densidad relativa: 0,77012 Solubilidad en agua: Insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación: 200 ºC

Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles

Viscosidad cinemática (T² Ambiente): 1.2 mm²/s
Viscosidad cinemática (40 °C): 1,037 mm²/s
Propiedades explosivas: No disponible
Propiedades comburentes: No disponible

9.2. Información adicional

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). No someter a presión, cortar, soldar, soldar con latón, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

10.5. Materiales incompatibles

Reactivo o incompatible con materiales oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: > 15000 mg/kg.

Inhalación: CL50 / rata (4 h): > 13,1 mg/l (vapor). Contacto con la piel: DL50 / conejo: > 3400 mg/kg.

Corrosión o irritación cutáneas

Conejo - edema: Puntuación 1.

Conejo - eritema / costra: Puntuación 1,22.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Conejo – enrojecimiento de la conjuntiva: Puntuación 0,3.

Conejo – edema de la conjuntiva: Puntuación 0.

Conejo - lesión del iris: Puntuación 0.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

No clasificado.

Sensibilización cutánea

Cobaya: No sensibilizante.

Humano: No sensibilizante.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Bacteria (in vitro): Negativo.

Mamífero - animal (in vitro): Negativo.

No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Rata – inhalación: Negativo (toxicidad materna, fertilidad, toxicidad para el desarrollo).

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<u>Teratogenicidad</u>

Rata - oral: Negativo.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

STOT SE - Cat. 3: H336: Puede provocar somnolencia o vértigo (inhalación). - Efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

STOT RE – Cat. 1: H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación), Sistema nervioso central (SNC)

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

Peligro por aspiración

Toxicidad por aspiración - Cat. 1: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Oral: Subcrónico - NOAEL / rata (90 días): > 1056 mg/kg.

Inhalación: Subcrónico – NOAEL / rata (90 días): 690 mg/m³ (vapor).

Dérmica: Subcrónico – NOAEL / rata (90 días): > 490 mg/kg.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias identificadas por tener propiedades de disrupción endocrina para la salud humana con una concentración igual o superior al 0,1% (p/p).

Otros datos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda: No clasificado

Toxicidad aguda en peces: Oncorhynchus mykiss - CE50 (96 h): 10 - 30 mg/l.

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: Daphnia magna - CE50 (48 h): 10 - 20 mg/l.

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: Algas - CE50 (72 h): 4,6 - 10 mg/l.

<u>Toxicidad acuática crónica</u>: Toxicidad acuática crónica – Cat. 2: H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad crónica en peces: Oncorhynchus mykiss - NOEC (28 días): 0,13 mg/l.

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos: Daphnia magna - NOEC (21 días): 0,28 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: El producto es rápidamente biodegradable. 74,7 % (28 días). (301F Prueba de Respirometría manométrica). Puede descomponerse cuando se expone al aire húmedo y al agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

FBC 10 a 2500. Potencial alta.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias identificadas por tener propiedades de disrupción endocrina para el medio ambiente con una concentración igual o superior al 0,1% (p/p).

12.7. Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de residuos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse por medio de un gestor de residuos autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

legislación de protección del medio ambiente y eliminación de residuos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Residuos peligrosos: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Envases contaminados

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- Transporte por tierra (ADR / RID)

14.1. Número ONU: UN1300

14.2. Designación oficial de transporte de las SUCEDÁNEO DE TREMENTINA

Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas:
3

14.4. Grupo de embalaje:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente:
Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Transporte dentro de las premisas de usuarios: Siempre transporte

en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en

caso de un accidente o derrame.

Información adicional: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio

ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5

kg.

Código de restricción en túneles: D/E Nº de identificación de peligro: 30 ADR Cantidad limitada: 5 L

- Transporte marítimo por barco (IMDG / IMO)

14.1. Número ONU: UN1300

14.2. Designación oficial de transporte de las TURMENTINE SUBSTITUTE

Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

Etiquetas:
3

14.4. Grupo de embalaje:

III

14.5. Peligros para el medio ambiente:
Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: <u>Transporte dentro de las premisas de usuarios</u>: Siempre transporte

en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en

caso de un accidente o derrame.

Información adicional: No se requiere la marca de contaminante marino cuando el

transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg Programas de emergencia (EmS): F-E, S-E

Previsiones especiales: 223.

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II

del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Nombre y descripción: White Spirit, low (15-20%) aromatic

Tipo de barco: 2

Categoría de contaminación: Y

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

-Transporte aéreo (IATA / ICAO)

14.1. Número ONU: UN1300

14.2. Designación oficial de transporte de las TURMENTINE SUBSTITUTE

Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

Si Etiquetas:
Grupo de embalaje:
HII

14.5. Peligros para el medio ambiente:
Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: <u>Transporte dentro de las premisas de usuarios</u>: Siempre transporte

en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en

caso de un accidente o derrame.

Información adicional: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede

aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al

transporte.

Aeronave de pasajeros y carga: Limitación de cantidad - 60 L.

Instrucciones de embalaje - 355

Sólo aeronave de carga: Limitación de cantidad - 220 L.

Instrucciones de embalaje - 366

Aeronave de pasajeros: Limitación de cantidad – 10 L.

Instrucciones de embalaje - Y344. Previsiones especiales: A3.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE Nº 1907/2006 (REACH)

- Ficha de datos de seguridad conforme Reglamento (UE) 2020/878.
- Anexo XIV Lista de sustancias sujetas a autorización Sustancias altamente preocupantes: Ninguno de los componentes está listado en la fecha de elaboración de esta FDS.
- Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) № 1272/2008: Ninguno de los componentes está listado en la fecha de elaboración de esta FDS.
- Anexo XVII Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: No aplicable.

Otras Regulaciones de la UE

- Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) Aire: No inscrito
- Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) Agua: No inscrito.
- Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE): No inscrito.
- Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE): No inscrito.
- Directiva Seveso: Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburo reactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2500 Tm	25000 Tm

Regulaciones internacionales

- Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas: No inscrito.
- Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E): No inscrito.
- Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes: No inscrito.
- Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP): No inscrito.
- Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE: No inscrito

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de seguridad química completa para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior:

Se han introducido cambios en los apartados: 5.2, 9.1, 10.4, 11.2 y 12.6.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Abreviaturas y siglas:

H226: Líquido y vapores inflamables

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera)

CAS: Chemical Abstracts Service – Division of the American Chemical Society (División de la Sociedad Química Americana)

CE50: Concentración de efectos al 50%

CEPE: Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas

CIP: Consentimiento informado previo CL50: Concentración letal al 50%

COP: Contaminante Orgánico Persistente

Directiva Seveso: Directiva de Accidentes graves

DL50: Dosis letal al 50%

DNEL: Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)

EmS: Emergency schedules (Planes de Emergencia)

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio para productos a granel)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

IMO: International Maritime Organization (Organización Marítima Internacional)

MAPP: Major Accident Prevention Policy (Política de Prevención de Accidentes)

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina)

mPmB: Muy persistentes / muy bioacumulables

NOAEL: Non Observed Adverse Effects Level (Nivel sin efecto adverso observable)

NOEC: Non observed effect concentration (Concentración de efectos no observables)

ONU: Organización de las Naciones Unidas

p/p: peso / peso

PBT: Persistentes / bioacumulables / tóxicas

pc: peso corporal

PEC: Predicted effect concentration (Concentración prevista con efecto)

PVC: Policloruro de vinilo

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

RID: European Agreement for the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en órganos diana)

SVHC: Substances of very high concern (Sustancias altamente preocupantes)

TLV: Threshold Limit Value (Valor de Límite Umbral)

UVCB: Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos

VLA.EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración

VLA.ED: Valor límite ambiental - exposición diaria

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

VLB: Valor límite biológico

<u>Observaciones:</u>
Para el transporte marítimo, la Ficha de Datos de Seguridad no necesita contener el Anexo con los Escenarios de Exposición que comienza en la página siguiente. El número total de páginas que se indica tiene en cuenta este Anexo.

ANEXO: Escenarios de exposición

INDUSOL 150/200

ÍNDICE ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

EE 1. Uso como combustible - Consumidor

ERC9a, ERC9b; PC13

EE 2. Uso como fluidos funcionales - Consumidor

ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

EE 3. Uso en productos agroquímicos - Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

EE 4. Uso en agentes de limpieza - Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38

EE 5. Uso en lubricantes - Alta categoría de emisión ambiental - Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC1, PC21, PC31

EE 6. Uso en lubricantes – Baja categoría de emisión ambiental - Consumidor

ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31

EE 7. Uso en recubrimientos - Consumidor

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC8, PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34

EE 8. Distribución de la sustancia - Industrial

ERC1, ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

EE 9. Fabricación de la sustancia - Industrial

ERC1, ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

EE 10. Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PRO08a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

EE 11. Uso como combustible - Industrial

ERC7, ERC8b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

EE 12. Uso como combustible - Profesional

ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

EE 13. Uso como fluidos funcionales - Industrial

ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

EE 14. Uso como fluidos funcionales - Profesional

ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

EE 15. Uso en productos agroquímicos - Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

EE 16. Uso en agentes limpiadores - Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

EE 17. Uso en laboratorios - Industrial

ERC2, ERC4; PROC10, PROC15

EE 18. Uso en laboratorios - Profesional

ERC8a; PROC10, PROC15

EE 19. Uso en lubricantes – Alta categoría de emisión ambiental - Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

EE 20. Uso en lubricantes – Baja categoría de emisión ambiental - Profesional

ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

EE 21. Uso en lubricantes - Industrial

ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

EE 22. Uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

EE 23. Uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Profesional

ERC8a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

EE 24. Usos - aplicaciones en construcción y carreteras - Profesional

ERC8d, ERC8f; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

EE 25. Uso en agentes limpiadores - Industrial

ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

EE 26. Usos en recubrimientos - Profesional

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

EE 27. Usos en recubrimientos - Industrial

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15

Página 15 de 100

Versión 17

Escenario de exposición 1 USO COMO COMBUSTIBLE - Consumidor

1. Título de escenario de exposición			
Uso como combustible - Consumidor			
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal		
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)		
Vida útil posterior relevante para ese uso	No		
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 13 (Combustibles)		
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 9.12c.v1		
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como combustible		
Salud Escenarios contribuyentes	Uso como combustible		
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.		

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como combustible		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Concentración de la sustancia en la mezcla		
o el artículo		
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1	
	Tonelaje de uso regional: 29 toneladas / año	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 2.2	
	Tonelaje anual del emplazamiento: 0.015 toneladas / año	
	Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.04 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional	
	únicamente): 0.0001	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:	
afectan a la exposición medioambiental	0.00001	
	Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional	
	únicamente): 0.00001	
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
Condiciones y medidas relacionadas con la	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%	
planta de tratamiento / depuradora de	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en	
aguas residuales municipal	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales	
agado residuates mamorpar	siguiente: 49 kg/día	
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica: 2000 m³/día	
	Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las	
Condiciones y medidas relativas al	emisiones de gases de escape Emisiones de combustión	
tratamiento externo de los residuos para	consideradas en la evaluación de la exposición regional El	
eliminación	tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las	
	normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan	
recuperación externa de residuos	desechos de ella.	

Versión 17

Versión 17

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso como combustible			
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.		
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Presión de vapor: 200 Pa		
Cantidades utilizadas	Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm ² . Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 37500 g.		
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre exposiciones de hasta 2 horas por tarea.		
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	Salvo indicación contraria, presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Proporcionar ventilación adecuada.		

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Combustible. Líquido: Repostaje de automoción

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100 %. — Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 52 días al año — Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 37500 g. - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Repostaje de escúteres

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre el uso hasta 52 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3750 g. - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Equipos para jardines - Uso

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre el uso hasta 26 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750 g - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³ - Cubre exposiciones de hasta 2 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Equipos para jardines - Repostaje

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre el uso hasta 26 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750 g - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Combustible para calefacción doméstica

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3000 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Aceite para lámparas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 52 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre el uso hasta 0.01 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No disponible.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso como combustible		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200

Versión 17

4 - Orientación par	4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.		
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.		
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH			
Medio ambiente	No disponible.		
Salud	No disponible.		

Escenario de exposición 2 USO COMO FLUIDOS FUNCIONALES - Consumidor

1. Título de escenario de exposición			
Uso como Fluidos Funcionales - Consumidor			
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal		
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)		
Vida útil posterior relevante para ese uso	No		
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 16 (Fluidos para transferencia de calor) PC 17 (Fluidos hidráulicos)		
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 9.13c		
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales		
Salud Escenarios contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales		
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, p.ej. aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes.		

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la expos	Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como Fluidos Funcionales	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Concentración de la sustancia en la mezcla		
o el artículo		
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 20 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 2.2 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.01 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.027 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión (días al año): 365	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.05 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.025 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.025	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 33 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Presión de vapor: 200 Pa	

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Cantidades utilizadas	Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm ² . Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 2200 g.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones de hasta 0,167 horas por tarea. Duración diaria de la exposición: 0.01
	Salvo indicación contraria, presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Proporcionar ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Fluidos para transferencia de calor, líquidos - Fluido

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 4 días al año – Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Fluidos hidráulicos y aditivos, líquidos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas por tarea. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 0: Uso como Fluidos Funcionales	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 1: Uso como Fluidos Funcionales	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indigue otra cosa.

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 3 USO EN AGROQUÍMICOS - Consumidor

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Agroquímicos - Consumidor	
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 12 (Fertilizantes) PC 27 (Productos fitosanitarios para protección de plantas)
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.11b.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agroquímicos
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Agroquímicos
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso por parte de consumidores en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agroquímicos		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Concentración de la sustancia en la		
mezcla o el artículo		
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 1.8 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 2.2 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.036 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.0099 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.9 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.01 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.09	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.6% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 12 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Agroquímicos		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%.	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Presión de vapor: 200 Pa	
Cantidades utilizadas	Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ² .	
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día.	

Otras condiciones operativas dadas	Salvo indicación contraria, presume que las actividades se llevan a cabo a
que afectan a la exposición de los	temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en
consumidores	espacios con un tamaño de 20 m ³ . Proporcionar ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Fertilizantes - Preparación de céspedes y jardines

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.3 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Protección de las plantas - Producto

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.3 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No disponible.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agroquímicos		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Agroquímicos		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Versión 17

Escenario de exposición 4 USO EN AGENTES LIMPIADORES - Consumidor

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Agentes Limpiadores - Consumidor	
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 3 (Productos de higienización del aire) PC 4 (Productos anticongelantes y descongelantes) PC 8 (Biocidas) PC 9a (Revestimientos, pinturas, disolventes, decapantes) PC 9b (Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado) PC 9c (Pinturas para dedos) PC 24 (Lubricantes, grasas y desmoldeantes) PC 35 (Productos de lavado y limpieza) PC 38 (Productos y fundentes para soldadura)
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.4c.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agentes Limpiadores
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Agentes Limpiadores
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre exposiciones generales de los consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para limpieza del aire.

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la	exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes Limpiadores	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo		
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 50 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 2.2 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.25 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.068 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.95 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.025 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.025	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 77 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	

Versión 17

Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Agentes Limpiadores	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Presión de vapor: 200 Pa
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 13800 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm².
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 4 aplicaciones al día. Cubre exposiciones de hasta 8 horas por tarea.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	Salvo indicación contraria, presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Usar con ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre exposiciones de hasta 4 aplicaciones al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.1 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 horas por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) - Pesticida - solo excipiente

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 4 aplicaciones al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 h por tarea. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Higienización del aire, acción continua (sólido y líquido)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 10 %. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.7 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 8 horas por tarea. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.2 horas por tarea. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Soldadura y agentes de soldadura - Fundentes

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 12 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 hora por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 %. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) — Productos para lavandería y lavavajillas Cubre concentraciones de hasta, salvo indicación contraria 5 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ — Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 horas por tarea. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) – Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura mural de látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta, salvo indicación contraria 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 2.20 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.2 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Bote pulverizador de aerosol

Salvo indicación contraria, cubre exposiciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 2 %. Cubre el uso hasta 12 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Versión 17

Fecha / actualizada el: 03/03/2025

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla de modelado

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 1 %. Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 5 %.

Limpieza y Operaciones de lavado - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Limpieza y Operaciones de lavado - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 457.5 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Limpieza y Operaciones de lavado - Productos de lavandería y lavavajillas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 5 %. Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm² - Para cada evento de uso. cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m3 - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 20 %. - Cubre el uso hasta 10 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Sprays

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No disponible.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Agentes Limpiadores		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Escenario de exposición 5

USO EN LUBRICANTES – Consumidor: Alta categoría de emisión ambiental

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Lubricantes – Consumidor: Alta categoría de emisión ambiental		
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 1 (Adhesivos, selladores) PC 21 (Productos Químicos de Laboratorio) PC 31 (Abrillantadores y ceras)	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOV SpERC 8.6e.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.	

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 250 Tonelaje de uso regional: 25 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.00005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.013 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.034 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.15 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.05 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.05	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 38 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Lubricantes		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Presión de vapor: 200 Pa	
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 6390 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm².	

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

Frecuencia y duración de uso Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre exposiciones de hasta 6 horas por tarea. Salvo indicación contraria, presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Proporcionar ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Sprays

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas. - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre exposiciones de hasta 4 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Cola en spray

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 4 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso hasta 1 hora - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera / crema (suelos, muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 29 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 1.23 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 8 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.33 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 20%. - Cubre el uso hasta 10 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Colas de uso en bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 1 día al año - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Lubricantes		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Escenario de exposición 6

USO EN LUBRICANTES – Consumidor: Baja categoría de emisión ambiental

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Lubricantes – Consumidor: Baja categoría de emisión ambiental		
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 1 (Adhesivos, selladores) PC 24 (Lubricantes, grasas y desmoldeantes) PC 31 (Abrillantadores y ceras)	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.	

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 25 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 2.2 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.013 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.034 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.5 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.05 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.05
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 38 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Lubricantes	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Presión de vapor: 200 Pa

Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 6390 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm².
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Cubre exposiciones de hasta 6 horas por tarea.
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores	Salvo indicación contraria, presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. Proporcionar ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Sprays

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas. - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre exposiciones de hasta 4 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Cola en spray

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 4 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso hasta 1 hora - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera / crema (suelos, muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 29 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm². Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 1.23 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50%. - Cubre el uso hasta 8 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.33 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%. - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas - Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 20%. - Cubre el uso hasta 10 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes, Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30%. - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 1 días al año - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390 g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Lubricantes		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Escenario de exposición 7 USO EN RECUBRIMIENTOS – Consumidor

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Recubrimientos - Consumidor		
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal	
Sector de uso final	SU 21 (Uso en el hogar)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	PC 1 (Adhesivos, selladores) PC 4 (Productos anticongelantes y descongelantes) PC 8 (Biocidas) PC 9a (Revestimientos, pinturas, disolventes, decapantes) PC 9b (Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado) PC 9c (Pinturas para dedos) PC 15 (Productos de tratamiento de superficies no metálicas) PC 18 (Tinta y Toners) PC 23 (Productos para el curtido, tinte, acabado, impregnación y cuidado del cuero) PC 24 (Lubricantes, grasas y desmoldeantes) PC 31 (Abrillantadores y ceras) PC 34 (Tintes textiles y productos de acabado e impregnación)	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Recubrimientos	
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Recubrimientos	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.	

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Recubrimientos	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 4400 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.000005 Tonelaje anual del emplazamiento: 2.2 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 6 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Días de emisión: 365 días al año – Liberación continua
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.985 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.01 Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.005

Versión 17

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93,7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 1900 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Recubrimientos	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100%.
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP. Presión de vapor 200 Pa
Cantidades utilizadas	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 13800 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ² .
Frecuencia y duración de uso	Salvo indicación contraria, cubre el uso hasta 1 aplicación al día. Duración de uso: 6 horas.
	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa) Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Proporcionar ventilación adecuada.

Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Cubre exposiciones de hasta 9 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 horas por tarea. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.

Adhesivos, sellantes - Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azulejos, cola para parqué)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 día al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso. cubre el uso en cantidades de hasta 6 horas - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Cola en spray

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30 % - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m3 - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 horas. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes - Selladores

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 30 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 hora - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.02 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m3 - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) — Productos para lavandería y lavavajillas Cubre concentraciones de hasta, salvo indicación contraria 5 % - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ — Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 horas. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) — Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiamoquetas, limpiametales)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura mural de látex de base acuosa

Cubre concentraciones de hasta, salvo indicación contraria 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2260 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Cubre exposiciones de hasta 2.20 horas. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes – Bote pulverizador de aerosol

Salvo indicación contraria, cubre exposiciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 2 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 horas. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Versión 17

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad

Fecha / actualizada el: 03/03/2025

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 2%. Cubre el uso hasta 12 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 horas -No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, veso, arcilla de modelado - Arcilla de modelado

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 1 %. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm² - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 5 %.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura mural de látex de base acuosa

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 27.5 %. - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 744 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Bote pulverizador de aerosol

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 2 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. - Cubre el uso hasta 3 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. -Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintas y Toners

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 10 %. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 71.40 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 40 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, cera / crema (suelos, muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. Cubre el uso hasta 29 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 56 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1.23 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. - Cubre el uso hasta 8 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 56 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 100 %. - Cubre el uso hasta 4 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 horas por tarea. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 20 %. - Cubre el uso hasta 10 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Sprays

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. - Cubre el uso hasta 6 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³. – Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera / crema (suelos, muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 %. - Cubre el uso hasta 29 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1.23 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 8 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ – Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 horas - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos Salvo indicación contraria, cubre concentraciones de hasta 10 %. - Cubre el uso hasta 365 días al año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 115 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20 m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 hora - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No disponible.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Consumidores: 0: Uso en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2 Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Escenario de exposición 8 **DISTRIBUCIÓN DE LA SUSTANCIA - Industrial**

1. Título de escenario de exposición	
Distribución de la sustancia - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 1 (Producción de productos químicos) ERC 2 (Formulación de preparados) ESVOC SpERC 1.1b.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Distribución de la sustancia
Salud Escenarios contribuyentes	Distribución de la sustancia
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Carga (incluida la carga de buques / barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre / ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Distribución de la sustancia	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 1700 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.002 Tonelaje anual del emplazamiento: 3.4 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 170 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 90% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.		
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser		
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.		
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 210000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica:2000 m³/día		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Escenario contributivo que controla la expos	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Distribución de la sustancia		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).		
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT		
Estado físico Cantidades utilizadas	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cere	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos)		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abia No se han identificado otras medidas específicas	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos)		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas No se han identificado otras medidas específicas Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específicas no se han identi	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abia No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abia No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas cerrados)	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abiea No se han identificado otras medidas específicas Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específicas Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel (sistemas abiertos)	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica Llenado de bidones y envases pequeños	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. s. s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica Llenado de bidones y envases pequeños No se han identificado otras medidas específica	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. s. s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abien No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica Llenado de bidones y envases pequeños No se han identificado otras medidas específica Limpieza y mantenimiento de equipos	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. s. s.		
Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específica Llenado de bidones y envases pequeños No se han identificado otras medidas específica	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. s. s.		

2. Estimación de la compansición o metamonais a conformate	
3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Distribución de la sustancia	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Distribución de la sustancia	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Versión 17

Escenario de exposición 9 FABRICACIÓN DE LA SUSTANCIA - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Fabricación de la sustancia - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 1 (Producción de productos químicos) ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ESVOC SpERC 1.1.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fabricación de la sustancia
Salud Escenarios contribuyentes	Fabricación de la sustancia
Asociación de la industria	ESIG
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Fabricación de la sustancia o uso como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje / recuperación, transferencia, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques / barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre / ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 17000 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 17000 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 56000 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 300 días al año
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0e-2 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 3.0e-4 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 90% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora		
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.		
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser		
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.		
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 3200000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 10000 m³/día		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Escenario contributivo que controla la expos	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia		
Concentración de la sustancia en la mezcla	, ,		
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).		
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT		
Cantidades utilizadas	No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique		
Frecuencia y duración de uso	otra cosa)		
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable		
	La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por		
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	encima de la temperatura ambiente). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados)		
la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) as. ertos)		
la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is.		
la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is.		
la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is.		
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is. is.		
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is. is.		
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica Limpieza y mantenimiento de equipos	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is. is.		
Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abi No se han identificado otras medidas específica Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específica Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. rerativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is. is. is.		

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en http://www.esig.org/

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia		
Evaluación de la exposición (medioambiental): No disponible.		
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia		
Evaluación de la exposición (humana): No disponible.		
Estimación de la exposición Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha emplea la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.		

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por si solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC. Se han realizado evaluaciones locales escaladas para refinerías de la UE utilizando datos específicos del emplazamiento, que se adjuntan en el archivo PETRORISK, hoja de trabajo "Site-Specific Production". No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 10

FORMULACIÓN Y (RE)ACONDICIONAMIENTO DE SUSTANCIAS Y MEZCLAS -**Industrial**

1. Título de escenario de exposición	
Formulación y (re)acondicionam	iento de sustancias y mezclas - Industrial
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 10 (Formulación (mezcla) de preparados y / o re- envasado)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso Categoría de artículo relativa a la vida útil	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC 14 (Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, pelletización - Entorno industrial) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 2 (Formulación de preparados) ESVOC SpERC 2.2.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Salud Escenarios contribuyentes	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Asociación de la industria	ESIG
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla (re)acondicionamiento de sustancias y mezc	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 2400 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 2400 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 7800 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 300 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100

Versión 17

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos di Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE): 1.0e-2 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación in previa a las MGR): 0.002 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previas MGR): 0.0001 Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el proceso (arácter conservador. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el proceso (arácter conservador. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por edimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustanci disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requitamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típic: eliminación del: 0% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cu de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requi de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depura doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del irresidual requerida de: >= 0%. Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Eliminación estimada de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento doméstica: 93.7% Eliminación estimada de la sustancia del agua residual med tratamiento en de eliminación tras el tratamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento (máximo seguro base a la l	afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambiental Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inprevia a las MGR): 0.002 Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Condiciones y medidas relacionadas con la la la emisiones del emplazamiento Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la aguas residuales municipal en la municipal	afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.002
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión El riesgo por exposición medioambiental está mediado por sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancidisuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requiratamiento de aguas residuales. Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora doméstica; otoria de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in sexternas (planta de tratamiento total de aguas residual en aguas residual supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	•	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, p que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso carácter conservador. El ríesgo por exposición medioambiental está mediado por sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustanci disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requiratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típico de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requirate: >= 0%. Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residual requerida de: >= 0%. Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residual requerida de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eliciencia total de eliminación del agua residual tras MGR in se externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residual residu		L MOD) 0 0004
condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso carácter conservador. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustanci disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requiratamiento de aguas residuales. Tratar la semisiones al aire para obtener una eficiencia típica eliminación del: 0% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cu de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requirade: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradoméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del recidual requerida de: >= 0%. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe incinerado, confinado o regenerado. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica; 93.7% El riesgo por exposición medioambiental está mediado por sedimentos del agua residual in situ. No se requiratamiento en depuradora doméstica; 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residual requiratamiento externo y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para el planta de tratamiento / depuradoméstica: 2000 m³/día El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cu las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
carácter conservador. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requiramiento de aguas residuales. Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	Condiciones y medidas tecnicas a nivel de	
El riesgo por exposición medioambiental está mediado por sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. No se requitatamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típico eliminación del: 0% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cua de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requide: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depura doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del incinerado, confinado o regenerado. Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Eliminación estimada de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in sexternas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residual supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	proceso (fuente) para impedir la emisión	·
aguas, a la atmósfera y al suelo Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cu de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requide: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depura doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del residual requerida de: >= 0%. Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Eliminación estimada de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in sexternas (planta de tratamiento doméstica:) 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in sexternas (planta de tratamiento doméstica:) 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residual siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.		Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0%
Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depura doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del residual requerida de: >= 0%. Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.		de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe incinerado, confinado o regenerado. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual med tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in sexternas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residual siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación		Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua
tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in sexternas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residual siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradoméstica: 2000 m³/día El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.		No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residus siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuación siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.	Candinianas y madidas valasianadas con la	
base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuation siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.	nlanta de tratamiento / denuradora de	
siguiente: 950000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depura doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cur las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
doméstica: 2000 m³/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben culas normativas locales y/o nacionales aplicables.	3	
tratamiento externo de los residuos para eliminación		Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día
Condiciones y medidas relativas a la la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cu	tratamiento externo de los residuos para	,
recuperación externa de residuos las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Formulació (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas		
	Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
Estado físico Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT		
Cantidades utilizadas No aplicable	Cantidades utilizadas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
otra cosa)		Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos		·
Otras condiciones operativas que afectan a Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares hácicos de higiene	Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	
	Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos
ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)		
ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas.		
ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)	No se han identificado otras medidas específicas.	
ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específicas.	Proceso por lotes, temperatura elevada La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han	
ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específicas. Proceso por lotes, temperatura elevada	La operación se lleva a cabo a temperatura e	levada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han
ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específicas. Proceso por lotes, temperatura elevada La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se	La operación se lleva a cabo a temperatura e identificado otras medidas específicas. Muestreo de procesos	

Transferencias a granel
No se han identificado otras medidas específicas.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
No se han identificado otras medidas específicas.
Manual - Transferencia desde / vertido desde contenedores
No se han identificado otras medidas específicas.
Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado otras medidas específicas.
Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
No se han identificado otras medidas específicas.
Llenado de bidones y envases pequeños
No se han identificado otras medidas específicas.
Limpieza y mantenimiento de equipos
No se han identificado otras medidas específicas.
Almacenamiento
No se han identificado otras medidas específicas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y refere	ncia a su fuente - Medio ambiente: 1: Formulación y	
(re)acondicionamiento de sustancias y mezclas		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Formulación y (re)acondicionamiento		
de sustancias y mezclas		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha emplea la herramienta ECETOC TRA salvo que se indigue otra cosa.		

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por si solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se haya implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativa será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a nivele cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Escenario de exposición 11 USO COMO COMBUSTIBLE - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso como co	mbustible - Industrial
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 16 (Uso de materiales como combustible, es de esperar una exposición limitada al producto no quemado)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 7.12a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como combustible
Salud Escenarios contribuyentes	Uso como combustible
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como combustible	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 10 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 100 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 5000 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.005 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

	T -
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 95% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 91.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 91.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 660000 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables Esta sustancia se
recuperación externa de residuos	consume durante su uso y no se generan desechos de ella.
	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Escenario contributivo que controla la expos Concentración de la sustancia en la mezcla	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Escenario contributivo que controla la expos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Escenario contributivo que controla la expos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Escenario contributivo que controla la expos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
Escenario contributivo que controla la expos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)
Escenario contributivo que controla la exposición de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. Sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos
Escenario contributivo que controla la exposiciones de las sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específica	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. Sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica Almacenamiento de material	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. Sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas Uso como combustible - Sistema cerrado	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas Uso como combustible - Sistema cerrado No se han identificado otras medidas específicas Uso como combustible - Sistema cerrado No se han identificado otras medidas específicas específicas de la certado otras medidas específicas uso como combustible - Sistema cerrado	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas Uso como combustible - Sistema cerrado No se han identificado otras medidas específicas Limpieza y mantenimiento de equipos	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. Sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. s.
Escenario contributivo que controla la exposiciones de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas Uso como combustible - Sistema cerrado No se han identificado otras medidas específicas Uso como combustible - Sistema cerrado No se han identificado otras medidas específicas específicas de la certado otras medidas específicas uso como combustible - Sistema cerrado	consume durante su uso y no se generan desechos de ella. Sición de los trabajadores para 0: Uso como combustible Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. s.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible	
Evaluación de la exposición (medioambiental): No disponible.	
Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcula exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como combustible	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha emplea la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se haya implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a nivele cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Escenario de exposición 12 USO COMO COMBUSTIBLE - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso como Cor	mbustible - Profesional
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial) SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 16 (Uso de materiales como combustible, es de esperar una exposición limitada al producto no quemado)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC8b (Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)) ERC8e (Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)) ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados) ESCOC SPERC 9.12b.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Combustible
Salud Escenarios contribuyentes	Uso como Combustible
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como Combustible		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 100 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.05 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.14 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	

	I=1	
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	incinerado, confinado o regenerado. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 91.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 91.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 210 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.	
Escenario contributivo que controla la expos	sición de los trabajadores para 0: Uso como Combustible	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	Sin límite.	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se in otra cosa)		
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas. Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas. Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas. Uso como combustible - Sistema cerrado No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza de recipientes y contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Exposiciones generales		
No se han identificado otras medidas específicas.		

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como Combustible		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como Combustible		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 13 USO COMO FLUIDOS FUNCIONALES – Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso como Fluidos Funcionales - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 7.13a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales
Salud Escenarios contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como Fluidos Funcionales	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 100 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 10 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 500 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100 Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	MGR): 0.000003 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.005 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo Medidas organizativas para evitar o limitar	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%. No aplicar lodo industria a suelos naturales. El lodo debe ser	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	incinerado, confinado o regenerado. Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales aiguiento: 570000 ka/d/s	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	siguiente: 570000 kg/día El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	Sin límite.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica	S.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específicas. Transferencias a granel (Sistema cerrado)		
No se han identificado otras medidas específicas. Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores No se han identificado otras medidas específicas.		
Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas.		
Refabricación de artículos defectuosos No se han identificado otras medidas específicas.		
Mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas.		
Transferencias de bidones / en lotes No se han identificado otras medidas específicas.		
Llenado de artículos / equipos (Sistema cerrado) No se han identificado otras medidas específicas.		

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como Fluidos Funcionales		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 14 USO COMO FLUIDOS FUNCIONALES - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso como Fluidos	Funcionales - Profesional
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores - línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) PROC 20 (Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 9.13b
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales
Salud Escenarios contribuyentes	Uso como Fluidos Funcionales
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas.

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 100 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.05 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.14 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.05 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.025 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.025	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.	

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.		
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser		
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.		
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 140 kg/día		
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.		
Escenario contributivo que controla la expos	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Concentración de la sustancia en la mezcla			
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).		
Estado físico Cantidades utilizadas	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite.		
	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique		
Frecuencia y duración de uso	otra cosa)		
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable		
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.		
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos		
Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica			
Exposiciones de carácter general (sistemas abie			
No se han identificado otras medidas específicas.			
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por			
encima de la temperatura ambiente).			
No se han identificado otras medidas específicas. Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores			
No se han identificado otras medidas específicas.			
Transferencia desde / vertido desde contenedores			
No se han identificado otras medidas específicas.			
Almacenamiento de material No se han identificado otras medidas específicas.			
Mantenimiento de equipos			
No se han identificado otras medidas específicas.			
Refabricación de artículos defectuosos			
No se han identificado otras medidas específicas.			
ransferencias de bidones / en lotes o se han identificado otras medidas específicas.			
	- -		

Versión 17

3. Estimación de la exposición y referencia	3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como Fluidos Funcionales		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso como Fluidos Funcionales		
Evaluación de la exposición (humana): No disponible.		
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 15 USO EN AGROQUÍMICOS - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Agroquímicos - Profesional		
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.11a.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agroquímicos	
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Agroquímicos	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante rociado, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.	

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la expos	sición medioambiental para 0: Uso en Agroquímicos
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 9.6 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0019 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.019 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.053 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.9 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.01 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.09
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales un duce, no se requiere tratamiento de aguas residuales o deliminación del: N.A. Tratar la se misiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: N.A. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: » 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación requerida de: » 0%. Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento Medidas organizativas para evitar o limitar las esistencia del emplazamiento Econdiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agroquímicos Concentración de la sustancia en la mezola cobre por entajes de sustancia en el producto de hasta un 100% calva y es en indique otra cosa). Estado físico Cantidades utilizadas Fractores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Cantidades utilizadas Concentración de los trabajadores Concentración de los trabajadores Concentración de los trabajadores Concentración de los trabajadores Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). Supone el			
incinerado, confinado o regenerado.	para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: N.A. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día doméstica: 2000 m³/día doméstica: 2000 m³/día doméstica: 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tel de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 63 kg/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Condiciones y medidas relativas a la tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Condiciones y medidas relativas a la tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Concentración de la sustancia en la mezcla de la sustancia en la mezcla de la riculo de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia de la fusicion de las fusicion de las sustancia en la mezcla de la fusicion de las sustancia de la fusicion de las de la fusicion de las sustancia de la fusicion de las de la fusicion de las sustancia de la fusicion		No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relacionadas de aguas residuales municipal Condiciones y medidas relativas al retarmiento de los residuos para el miniación de la gua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 63 kg/día Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agroquímicos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Coraccondiciones operativas que afectan a la exposición de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rocladores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas.	las emisiones del emplazamiento		
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agroquímicos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas (Sin límite.) Frecuencia y duración de uso (Sulvo que se indique otra cosa). Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Factores humanos no influenciados por la la exposición de los trabajadores estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas.	planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales	
las normativas locales y/o nacionales aplicables. Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agroquímicos Concentración de la sustancia en la mezcla ca el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico (Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas (Sin limite.) Frecuencia y duración de uso (Subre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos (Subre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Esciduo No se han identificado otras medidas específicas.			
La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	•		
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agroquímicos Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Limpleza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material		La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material	recuperación externa de residuos		
o el artículo (salvo que se indique otra cosa). Estado físico Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Cantidades utilizadas Sin límite. Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material <th></th> <th></th>			
Estado físico Cantidades utilizadas Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos No aplicable			
Frecuencia y duración de uso Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material	-		
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material		ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
No se han identificado otras medidas específicas. Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material	Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		
Mezcla en contenedores No se han identificado otras medidas específicas. Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Rociado / nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material	Mezcla en contenedores		
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección > 20 (uso profesional) Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
No se han identificado medidas específicas. Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
No se han identificado otras medidas específicas. Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material	No se han identificado medidas específicas.		
Residuo No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
No se han identificado otras medidas específicas. Almacenamiento de material			
Almacenamiento de material			
No se han identificado otras medidas específicas.	Almacenamiento de material		
······································			

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web: No aplicable.		
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agroquímicos		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	

Versión 17

Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Agroquímicos		
Evaluación de la exposición (humana): No disponible.		
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Escenario de exposición 16 USO EN AGENTES LIMPIADORES - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Agentes I	Limpiadores - Profesional
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.4b.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agentes Limpiadores
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Agentes Limpiadores
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores y exposiciones durante su mezcla / dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes Limpiadores		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 340 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.17 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.47 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100	
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.02 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.000001 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0	

Condiciones técnicos y modidos o nivel del Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo		
Condiciones técnicas y medidas a nivel del	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
proceso (fuente) para prevenir la liberación	carácter conservador.	
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua	
	dulce.	
	No se requiere tratamiento de aguas residuales.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del (%): N/A	
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo	
aguas, a la atmósfera y al suelo	de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%	
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua	
	residual requerida de: >= 0%	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%	
	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y	
Condiciones y medidas relacionadas con la	externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%	
planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales	
aguas residuales illufficipal	siguiente: 580 kg/día	
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al	El tratamiento externo y la evacuación de los regiduos deben cumplir	
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
eliminación	· · ·	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la expos	sición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes Limpiadores	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	Sin límite	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
Factores humanos no influenciados por la	otra cosa)	
gestión de riesgos	No aplicable	
Otras condiciones operativas que afectan a	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene	
	ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos	
Llenado / preparación de equipos a partir de bid	ones o contenedores	
No se han identificado medidas específicas.		
	Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Uso en sistemas confinados	
No se han identificado medidas específicas. Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Transferencias de bidones / en lotes - Uso en sistemas		
Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Transferencias de bidones / en lotes - Uso en sistemas confinados		
No se han identificado medidas específicas.		
Proceso semi-automatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos)		
No se han identificado medidas específicas.		
Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores		
No se han identificado medidas específicas.		
Manual Superficies Limpieza - Inmersión y vertido		
No se han identificado medidas específicas.		
Limpieza con lavadoras de baja presión - Rodillo, brocha sin rociado No se han identificado otras medidas específicas.		
Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado - En interiores		
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.		
Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado - En exteriores		
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.		

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Manual Limpieza Rociado

No se han identificado medidas específicas.

Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. Rodillo, brocha

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados - En exteriores.

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza de dispositivos médicos

No se han identificado otras medidas específicas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Se aconseja a los usuarios considerar los valores Límite de Exposición Profesional nacionales u otros valores equivalentes. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Escenario de exposición 17 USO EN LABORATORIOS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Laboratorios - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 2 (Formulación de preparados) ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso)
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Laboratorios
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Laboratorios
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Laboratorios	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 0.01 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.01 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.5 kg/día
Frecuencia y duración de uso Factores medioambientales no	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.025 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.02 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida del: 0%. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 390 kg/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Laboratorios		
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	Sin límite.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		
Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específicas. Limpieza		
No se han identificado otras medidas específicas.		

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Laboratorios	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Laboratorios	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 18 USO EN LABORATORIOS - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Laboratorios - Profesional		
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)	
Vida útil posterior relevante para ese uso	No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.17	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Laboratorios	
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Laboratorios	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.	

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Laboratorios	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 0.01 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.000005 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.000014 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.5 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.5 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0% Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 0.017 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Laboratorios		
Concentración de la sustancia en la mezcla	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP	
Cantidades utilizadas	Sin límite.	
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)	
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable	
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos		
Actividades de laboratorio		
No se han identificado otras medidas específicas.		
Limpieza		
No se han identificado otras medidas específicas.		

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Laboratorios		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Laboratorios		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indigue otra cosa.	

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Escenario de exposición 19

USO EN LUBRICANTES – Profesional: Alta categoría de emisión ambiental

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Lubricantes – Profesional: Alta categoría de emisión ambiental	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores - línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 17 (Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos) PROC 18 (Engrase en condiciones de elevada energía) PROC 20 (Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.6c.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 35 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.018 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.048 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.15
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:
afectan a la exposición medioambiental	0.05
	Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional
	únicamente): 0.05 Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua
	dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación
Candiaianas y madidas tásnicas in situ	requerida del: 0%
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo
aguas, a la atmósfera y al suelo	de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%.
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua
M. P. L. Company of the Company of t	residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas deben ser incinerado, confinado o regenerado.
ac consisted del conplazamiento	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%
Candisianas y madidas valasianadas can la	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y
aguas residuales municipal	externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%
	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en
	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 57 kg/día
Condiciones y medidas relativas al	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
tratamiento externo de los residuos para	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
eliminación Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la expos	sición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes
Concentración de la sustancia en la mezcla	
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Sin límite.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
<u> </u>	otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable
	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene
la exposicion de los trabajadores	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)	
	rados)
No se han identificado otras medidas específica	rados) is.
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abid	rados) is. ertos)
No se han identificado otras medidas específica	rados) is. ertos) is.
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abid No se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites de No se han identificado otras medidas específica	rados) is. ertos) is. e motor y similares
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abid No se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites de No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel	erados) ss. ertos) ss. e motor y similares ss.
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abidante No se han identificado otras medidas específicado operación de equipos que contengan aceites de No se han identificado otras medidas específicado Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicado se han identificado otras medidas específicado otras e	rados) as. ertos) as. e motor y similares as.
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abid No se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites de No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel	rados) is. ertos) is. e motor y similares is. lones o contenedores – Instalación dedicada
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abido No se han identificado otras medidas específicado Operación de equipos que contengan aceites do No se han identificado otras medidas específicado Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicado Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicado Llenado / preparación de equipos a partir de bido de llenado / preparación de equipos a partir de bido de llenado / preparación de equipos a partir de bido de llenado / preparació	rados) ss. ertos) ss. e motor y similares ss. lones o contenedores – Instalación dedicada ss. lones o contenedores – Instalación no dedicada
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abidentificado otras medidas específicado otras específicado otras específicado otras específicado otras específicado o	rados) ss. ertos) ss. e motor y similares ss. lones o contenedores – Instalación dedicada ss. lones o contenedores – Instalación no dedicada ss.
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abidentificado otras medidas específicado otras medidas específicados específicado otras medidas específicado otras es	rados) (as. ertos) (as. e motor y similares (as. eltos) (as. eltos

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

No se han identificado otras medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

No se han identificado otras medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - En exteriores

No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento de elementos pequeños

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han identificado otras medidas específicas.

Servicio de lubricación de motores

No se han identificado otras medidas específicas.

Rociado

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Almacenamiento de material

No se han identificado otras medidas específicas

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación par	ra Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se haya implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativa será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a nivele cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 20

USO EN LUBRICANTES – Profesional: Baja categoría de emisión ambiental

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Lubricantes – Profesional: Baja categoría de emisión ambiental	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores - línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 17 (Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos) PROC 18 (Engrase en condiciones de elevada energía) PROC 20 (Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ERC 9b (Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados) ESVOV SpERC 9.6b.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material, operación de maquinaria / motores y artículos similares, mantenimiento de equipos y eliminación de residuos.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 35 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.018 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.048 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.15
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:
afectan a la exposición medioambiental	0.05
	Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.05
0	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
process (raeme) para prevenii la ilberasien	carácter conservador. El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua
	dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales.
	Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación
Condiciones y medidas técnicas in situ	requerida del (%): N/A.
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida
aguas, a la atmósfera y al suelo	de: >= 0%.
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de	doméstica: 2000 m³/día Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y
aguas residuales municipal	externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%
again recommendation in the second se	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en
	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 52 kg/día
Condiciones y medidas relativas al	
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
eliminación Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la expos	sición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Sin límite.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
i reducticia y duracion de uso	
Factores humanos no influenciados por la	otra cosa)
	otra cosa) No aplicable
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Factores humanos no influenciados por la	otra cosa) No aplicable
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados)
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos)
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abia No se han identificado otras medidas específicas)	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abia No se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites de servicios de se	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abia No se han identificado otras medidas específicas)	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abino se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites do No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas de No se han identificado otras medidas específicas a granel No se han identificado otras medidas específicas a granel No se han identificado otras medidas específicas de No se han identificado otras medidas específicas a granel No se han identificado otras medidas específicas de No se han identificado otras me	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares s.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abino se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites do No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bio	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares is. lones o contenedores – Instalación dedicada
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abido se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites do No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas se han identificado otras medidas específicas se han identificado otras medidas específicas no se han identificado no se han identificad	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares s. lones o contenedores – Instalación dedicada s.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abidos es han identificado otras medidas específicas Operación de equipos que contengan aceites do No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares s. lones o contenedores – Instalación dedicada s. lones o contenedores – Instalación no dedicada s.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abido No se han identificado otras medidas específica Operación de equipos que contengan aceites do No se han identificado otras medidas específica Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específica Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de bido No se han identificado otras medidas específicas partir de la par	otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. e motor y similares s. lones o contenedores – Instalación dedicada s. lones o contenedores – Instalación no dedicada s. lones o contenedores – Instalación no dedicada s. lata energía – En interiores

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

No se han identificado otras medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

No se han identificado otras medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - En exteriores

No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento de elementos pequeños

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han identificado otras medidas específicas.

Servicio de lubricación de motores

No se han identificado otras medidas específicas.

Rociado

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Almacenamiento de material

No se han identificado otras medidas específicas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación par	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se ha implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas e Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operat será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niv cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Escenario de exposición 21

USO EN LUBRICANTES – Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Lubricantes – Industrial	
Sustancia suministrada para ese uso en forma de	Como tal
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso Categoría de artículo relativa a la vida útil	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha - Entorno industrial) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido - Entorno industrial) PROC 17 (Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos - Entorno industrial) PROC 18 (Engrase en condiciones de elevada energía - Entorno industrial)
posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ERC 7 (Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 4.6a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Lubricantes
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Lubricantes
Asociación en la industria	Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria / motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Lubricantes		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 10 toneladas / año	
	Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1	
	Tonelaje anual del emplazamiento: 10 toneladas / año	
	Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 500 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200

Factoria		
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10	
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las	
	MGR): 0.005	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0.000003	
alectan a la exposición medicambiental	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0.001	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
process (recine) para imposir la cimeren	carácter conservador.	
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua	
	dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su	
	recuperación a / del agua residual in situ. No se requiere tratamiento	
	de aguas residuales.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del: 70 %	
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo	
aguas, a la atmósfera y al suelo	de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida	
	de: >= 0%.	
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua	
	residual requerida de: >= 0%.	
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Las aguas residuales	
las emisiones del emplazamiento	deben ser incineradas, confinadas o regeneradas.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante	
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%	
	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y	
Condiciones y medidas relacionadas con la	externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%	
planta de tratamiento / depuradora de	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en	
aguas residuales municipal	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales	
·	siguiente: 570000 kg/día	
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al		
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
	·	
Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Lubricantes		
Escendito continuativo que controla la expos		
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite.	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite.	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cere	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s.	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos)	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie No se han identificado otras medidas específicas	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos)	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas abie	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos)	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas no se han identificado otras medidas específicas responsables de carácter general (sistemas abies no se han identificado otras medidas específicas responsables de carácter general (sistemas abies no se han identificado otras medidas específicas responsables de carácter general (sistemas abies no se han identificado otras medidas específicas no se	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s.	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bid	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. lones o contenedores	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas se han identificado otras medidas específicas no elementos de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas se han identificado otras medidas específicas no elementos de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas no elementos de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas no elementos de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas no elementos de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específicas no elementos de elemento	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. lones o contenedores	
Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cera No se han identificado otras medidas específicas No se han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bid	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) s. ertos) s. lones o contenedores s.	

Fecha / actualizada el: 03/03/2025

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

No se han identificado otras medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo.

Rociado

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Refabricación de artículos defectuosos

No se han identificado otras medidas específicas.

Mantenimiento de elementos pequeños

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Almacenamiento de material

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. - Transferir a través de líneas encerradas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación par	ra Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH	
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 22 USO EN FLUIDOS PARA METALURGIA / ACEITES DE LAMINADO - Industrial

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado - Industrial		
Sector de uso final SU 3 (Fabricación industrial)		
Vida útil posterior relevante para ese uso	so No	
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha - Entorno industrial) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido - Entorno industrial) PROC 17 (Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos - Entorno industrial)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ESVOC SpERC 4.7a.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado	
Salud Escenarios contribuyentes	Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte / mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.	

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado		
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 100 toneladas / año Cantidades utilizadas Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1 Tonelaje anual del emplazamiento: 100 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 5000 kg/día		
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200

Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional
	únicamente): 0.02
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0.0003
	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
	las MGR): 0
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (idente) para impedir la emision	carácter conservador.
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua
	dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales.
Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia	
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del: 70 %
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo
aguas, a la atmósfera y al suelo	de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida
aguas, a la atmosiera y ai suelo	de: >= 0%.
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua
	residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
Condiciones y medidas relacionadas con la	doméstica: 2000 m³/día
planta de tratamiento / depuradora de	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y
aguas residuales municipal	externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%
	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en
	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales
	siguiente: 6400000 kg/día
Condiciones y medidas relativas al	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
tratamiento externo de los residuos para eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expode Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expode Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expode Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expode Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas per la condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas de carácter general (sistemas cer	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) is.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposide Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas en la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abienos en la dentificado otras medidas específicas especí	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos)
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposide Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abieras contribuyentes de carácter general	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos)
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposide Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas en la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abienos en la dentificado otras medidas específicas especí	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. ertos) is.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposide Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas en la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas específicas en la exposiciones de carácter general (sistemas abidos es han identificado otras medidas específicas específicas a granel	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) ss. ertos) ss.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposide Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones opera la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abidados específicas a granel No se han identificado otras medidas específicas ransferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas a granel No se han identificado otras med	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) as. Bones o contenedores
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la exposide Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones opera la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abianos en la dentificado otras medidas específicas en la dentificado otras medidas específicas a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bio	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) as. Bones o contenedores
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas en esta en la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abidos es han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas a lenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas a lenado / preparación de equipos a partir de bido No se han identificado otras medidas específicas a	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) is. dones o contenedores is.
tratamiento externo de los residuos para eliminación Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos Escenario contributivo que controla la expos de Laminado Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas en esta en la exposiciones de carácter general (sistemas cer No se han identificado otras medidas específicas exposiciones de carácter general (sistemas abinos en han identificado otras medidas específicas Transferencias a granel No se han identificado otras medidas específicas Llenado / preparación de equipos a partir de bio No se han identificado otras medidas específicas Almacenamiento de material	las normativas locales y/o nacionales aplicables. La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. Sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite. Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa) No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos rados) Is. Jones o contenedores Is. Jones o contenedores Jones o contenedores

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Operaciones de maquinado de metales

No se han identificado otras medidas específicas.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

No se han identificado otras medidas específicas.

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

No se han identificado otras medidas específicas.

Laminado / conformado automatizado de metales

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han identificado otras medidas específicas.

Laminado / conformado semi-automatizado de metales

La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación dedicada

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada

No se han identificado otras medidas específicas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente		
Sitio web:	No aplicable.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fluidos para Metalurgia / Aceites de		
Laminado		
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.	
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado		
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.	
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.	

4 - Orientación par	ra Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 23

USO EN FLUIDOS PARA METALURGIA / ACEITES DE LAMINADO - Profesional

1. Título de escenario de exposición		
Uso en Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado - Profesional		
Sector de uso final SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)		
Vida útil posterior relevante para ese uso		
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable	
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores - línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 17 (Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos)	
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable	
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 9a (Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados) ESVOC SpERC 8.7c.v1	
Escenarios medioambientales contribuyentes	Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado	
Salud Escenarios contribuyentes	Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado	
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte / mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.	

2. Controles de la exposición		
Escenario contributivo que controla la expos Laminado	sición medioambiental para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites de	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica	
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1	
	Tonelaje de uso regional: 19 toneladas / año	
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1	
	Tonelaje anual del emplazamiento: 0.0093 toneladas / año	
	Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.025 kg/día	
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año	
Factores medioambientales no		
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100	
	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional	
	únicamente): 0.015	
Otras condiciones operativas de uso que Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso		
afectan a la exposición medioambiental	0.05	
	Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional	
	únicamente): 0.05	

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua
	dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del: N.A.
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo
aguas, a la atmósfera y al suelo	de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%.
_	de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua
	residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
Condiciones y medidas relacionadas con la	doméstica: 2000 m³/día
planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%
aguas residuales municipal	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en
	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales
	siguiente: 29 kg/día
Condiciones y medidas relativas al	
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
eliminación	1
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites
de Laminado	noion de los trabajadores para o. Fluidos para Metalurgia / Aceiles
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Sin límite.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
•	otra cosa)
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable
gestion de nesgos	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas que afectan a	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene
•	ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos
Exposiciones de carácter general (sistemas cer	
No se han identificado otras medidas específica	
Transferencias a granel	
No se han identificado otras medidas específica	
Llenado / preparación de equipos a partir de bid	
No se han identificado otras medidas específica	
Llenado / preparación de equipos a partir de bid No se han identificado otras medidas específica	
Almacenamiento de material	o.
No se han identificado otras medidas específica	S.
Muestreo de procesos	v
No se han identificado otras medidas específica	S.
Operaciones de maquinado de metales	
No se han identificado otras medidas específica	S.
Tratamiento mediante inmersión y vertido	
No se han identificado otras medidas específica	S.
Rociado	
Procurar una ventilación general mejorada por r	nedios mecanicos.
Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo No se han identificado otras medidas específica	e
coo se dan idenimicado otras medidas específica	5.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación dedicada No se han identificado otras medidas específicas.	
Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada	
No se han identificado otras medidas específicas.	

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fluidos para Metalurgia / Aceites de	
Laminado	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Escenario de exposición 24

USOS – APLICACIONES EN CONSTRUCCIÓN Y CARRETERAS - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Usos – Aplicaciones en Construcción y Carreteras - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8f (Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz) ESVOC SpERC 8.15v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Aplicaciones en Construcción y Carreteras
Salud Escenarios contribuyentes	Aplicaciones en Construcción y Carreteras
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Aplicación de recubrimientos superficiales y ligantes en actividades de construcción y carreteras, incluidos usos en pavimentación, masillado manual y en la aplicación de membranas de techado e impermeabilizantes.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Aplicaciones en Construcción y Carreteras	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
	Tonelaje de uso regional: 190 toneladas / año
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
	Tonelaje anual del emplazamiento: 0.093 toneladas / año
	Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 0.25 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100
	Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional
	únicamente): 0.95
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:
afectan a la exposición medioambiental	0.01
	Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional
	únicamente): 0.04
Condiciones y modidos tácnicos o nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (idente) para impedir la emision	carácter conservador.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: >= 0%. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento / depuradora de aguas residuales municipal	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica: 93.7% Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora doméstica: 2000 m³/día Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7% Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 270 kg/día
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables. sición de los trabajadores para 0: Aplicaciones en Construcción y
Carreteras	sicion de los trabajadores para o. Apricaciones en construcción y
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico Cantidades utilizadas	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP Sin límite.
	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
Frecuencia y duración de uso	otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	erativas y medidas de gestión de riesgos
Transferencias de bidones / en lotes - Instalació No se han identificado otras medidas específica	S.
Transferencias de bidones / en lotes - Instalació No se han identificado otras medidas específica	
	n máquina - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20
°C por encima de la temperatura ambiente).	
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.	
Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo No se han identificado otras medidas específicas.	
No se han identificado otras medidas específicas. Transferencias de bidones / en lotes - Instalación dedicada - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20	
°C por encima de la temperatura ambiente).	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Rociado / nebulización mediante aplicación con Llevar un respirador conforme a la norma FN14	
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Inmersión y vertido	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Limpieza y mantenimiento de equipos	
No se han identificado otras medidas específica	S.

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Aplicaciones en Construcción y	
Carreteras	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Aplicaciones en Construcción y Carreteras	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación par	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE	
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Escenario de exposición 25 USO EN AGENTES LIMPIADORES - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Agentes	Limpiadores - Industrial
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ESVOC SpERC 4.4a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Uso en Agentes Limpiadores
Salud Escenarios contribuyentes	Uso en Agentes Limpiadores
Asociación de la industria	ESIG
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla / dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes Limpiadores	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 1400 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.071 Tonelaje anual del emplazamiento: 100 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 5000 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 20 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00003 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

Condiciones técnicas y medidas a nivel del	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo
proceso (fuente) para prevenir la liberación	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	carácter conservador.
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.
	No se requiere tratamiento de aguas residuales.
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del: 70%
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo
aguas, a la atmósfera y al suelo	de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida
	de: >= 0% Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua
	residual requerida de: >= 0%
Medidas organizativas para evitar o limitar	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.
las emisiones dei empiazamiento	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%
	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y
Condiciones y medidas relacionadas con la	externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%
planta de tratamiento / depuradora de	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en
aguas residuales municipal	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales
agaat roomaaroo mamorpar	siguiente: 5100000 kg/día
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
	doméstica: 2000 m³/día
Condiciones y medidas relativas al	
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir
eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la expos	sición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes Limpiadores
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Cantidades utilizadas	Sin límite.
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique
-	otra cosa)
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	No aplicable
Otras condiciones operativas que afectan a	Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos
la exposición de los trabajadores	de higiene ocupacional. Supone el uso a no más de 20 °C por encima
	de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Escenarios contribuyentes - Condiciones ope	erativas y medidas de gestión de riesgos
Transferencias a granel	
No se han identificado otras medidas específica	
Procesado automático con: (semi) Sistema cerra	
No se han identificado otras medidas específica	
Procesado automático con: (semi) Transferencias de bidones / en lotes	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados	
No se han identificado otras medidas específicas. Llenado / preparación de equipos a partir de bidones o contenedores	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Uso en procesos en lotes confinados	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Limpieza con lavadoras de baja presión	
No se han identificado otras medidas específicas.	
Limpieza con lavadoras de alta presión	
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Manual Superficies Limpieza	
No se han identificado otras medidas específica	S .

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación para Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE		
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.	
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.	
Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH		
Medio ambiente	No disponible.	
Salud	No disponible.	

Versión 17

Escenario de exposición 26 USO EN RECUBRIMIENTOS - Profesional

1. Título de escenario de exposición	
Uso en Recubrimientos - Profesional	
Sector de uso final	SU 22 (Dominio público - administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanía)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha) PROC 11 (Procesos de pulverización fuera de entornos industriales o aplicaciones) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido) PROC 15 (Uso como reactivo de laboratorio) PROC 19 (Mezcla a mano con contacto directo y uso exclusivo de equipos de protección individual)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 8a (Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ERC 8d (Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos) ESVOC SpERC 8.3b.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Salud Escenarios contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Usos en Recubrimientos	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1 Tonelaje de uso regional: 1700 toneladas / año Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento: 0.84 toneladas / año Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 2.3 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 365 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua dulce local: 10 Factor de dilución en el agua marina local: 100

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

	<u>, </u>	
	Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.98	
Otras condiciones operativas de uso que	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial	
afectan a la exposición medioambiental	previa a las MGR): 0.0001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a	
	las MGR): 0.01	
Condinianos y modidos tásnicos o nivel do	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo	
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de	
process (cases) para impount in consisten	carácter conservador.	
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo. No se requiere tratamiento de aguas residuales.	
	Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de	
Condiciones y medidas técnicas in situ	eliminación del (%): N/A	
para reducir o limitar las emisiones a las	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida	
aguas, a la atmósfera y al suelo	de: >= 0%	
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora	
	doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua	
Medidas organizativas para evitar o limitar	residual requerida de: >= 0% No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser	
las emisiones del emplazamiento	incinerado, confinado o regenerado.	
	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del	
	tratamiento en depuradora en la instalaciones: 93.7%	
Condiciones y medidas relacionadas con la	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%	
planta de tratamiento / depuradora de	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en	
aguas residuales municipal	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales	
	siguiente: 1900 kg/día Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora en las	
	instalaciones: 2000 m³/día	
Condiciones y medidas relativas al	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir	
tratamiento externo de los residuos para eliminación	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir	
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.	
Escenario contributivo que controla la expos	Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usos en Recubrimientos	
Concentración de la sustancia en la mezcla	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%	
o el artículo	(salvo que se indique otra cosa).	
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas	(salvo que se indique otra cosa).	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados)	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados)	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rrado. lones o contenedores	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rados. lones o contenedores rados) - Uso en sistemas confinados	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rados. lones o contenedores rados) - Uso en sistemas confinados	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Preparación de material para aplicación	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rados. lones o contenedores rrado. rados) - Uso en sistemas confinados rrado.	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rado. lones o contenedores rrado. rados) - Uso en sistemas confinados rrado.	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Preparación de material para aplicación No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En exte No se han identificado otras medidas específica	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rado. lones o contenedores rado. rados) - Uso en sistemas confinados rrado. ls. eriores is.	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Preparación de material para aplicación No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En exte No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En inte	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. erativas y medidas de gestión de riesgos rados) rados) rados) - Uso en sistemas confinados rados. s. eriores is.	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Preparación de material para aplicación No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En exte No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En inte No se han identificado otras medidas específica	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos Prados Prados Prados Prados Prodos en sistemas confinados Prados Prodos en sistemas confinados Prodos en sistemas confinados Prodos Prodo	
o el artículo Estado físico Cantidades utilizadas Frecuencia y duración de uso Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores Escenarios contribuyentes - Condiciones op Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Llenado / preparación de equipos a partir de bio Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Exposiciones de carácter general (sistemas cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Manipular la sustancia dentro de un sistema cer Preparación de material para aplicación No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En exte No se han identificado otras medidas específica Formación de películas, secado al aire - En inte	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT No aplicable Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). No aplicable Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Perativas y medidas de gestión de riesgos Prados Prados Prados Prados Procession	

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Transferencias de material - Transferencias de bidones / en lotes

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En interiores

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En exteriores

No se han identificado otras medidas específicas.

Manual Rociado - En interiores

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Manual Rociado - En exteriores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Inmersión y vertido - En interiores

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Inmersión y vertido - En exteriores

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - En interiores

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos – En exteriores

No se han identificado otras medidas específicas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE
La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
les de buenas prácticas a la CSA de REACH
No disponible.
No disponible.

Producto: INDUSOL 150/200

Versión 17

Escenario de exposición 27 USOS EN RECUBRIMIENTOS - Industrial

1. Título de escenario de exposición	
Usos en Recubrimientos - Industrial	
Sector de uso final	SU 3 (Fabricación industrial)
Vida útil posterior relevante para ese uso	No
Sector de mercado por tipo de producto químico	No aplicable
Categoría del proceso	PROC 1 (Uso en procesos cerrados, sin riesgo de exposición - Entorno industrial) PROC 2 (Uso en procesos cerrados, continuos, con una exposición controlada ocasional - Entorno industrial) PROC 3 (Uso en procesos discontinuos o por lotes cerrados - Entorno industrial) PROC 4 (Uso en procesos discontinuos o por lotes y otros procesos (síntesis) donde existe posibilidad de exposición - Entorno industrial) PROC 5 (Agitado o mezcla en procesos discontinuos o por lotes para formulación de preparados y artículos - Entorno industrial) PROC 7 (Pulverización en entornos industriales y otras aplicaciones - Entorno industrial) PROC 8a (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas) PROC 8b (Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas) PROC 9 (Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (línea dedicada para el envasado, incluido el pesaje) - Entorno industrial) PROC 10 (Aplicación de adhesivos y otros revestimientos mediante rodillo o brocha - Entorno industrial) PROC 13 (Tratamiento de los artículos por inmersión y vertido - Entorno industrial)
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior	No aplicable
Categoría de Emisión Ambiental	ERC 4 (Uso industrial de productos auxiliares (aditivos) de proceso) ESVOC SpERC 4.3a.v1
Escenarios medioambientales contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Salud Escenarios contribuyentes	Usos en Recubrimientos
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semi-graneles de materiales así como aplicación y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2. Controles de la exposición	
Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental para 0: Usos en Recubrimientos	
Características del producto	La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
·	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
	Tonelaje de uso regional: 4300 toneladas / año
Cantidades utilizadas	Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
	Tonelaje anual del emplazamiento: 4300 toneladas / año
	Tonelaje diario máximo del emplazamiento: 43000 kg/día
Frecuencia y duración de uso	Liberación continua - Días de emisión: 100 días al año

ADIEGO Hnos. S.A. Ficha de Datos de Seguridad Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Producto: INDUSOL 150/200 Versión 17

	Factor de dilución en el agua dulce local: 10
influenciados por la gestión de riesgos	Factor de dilución en el agua marina local: 100 Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las
	MGR): 0.98
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.007
alocal a la exposición medicambiental	Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a
	las MGR): 0
Condiciones y medidas técnicas a nivel de	Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de
proceso (fuente) para impedir la emisión	carácter conservador.
	El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no
	disuelta o su recuperación a / del agua residual in situ. Si la descarga
	se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, no se
Condiciones y medidas técnicas in situ	requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de
para reducir o limitar las emisiones a las	eliminación del: 90%.
aguas, a la atmósfera y al suelo	Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida
	de: >= 59,8%.
	Si la descarga se hace a una planta de tratamiento / depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua
	residual requerida de: >= 0%.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
las emisiones dei empiazamiento	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante
	tratamiento en depuradora doméstica: 93.7%
Condiciones y medidas relacionadas con la	Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica): 93.7%
planta de tratamiento / depuradora de	Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en
aguas residuales municipal	base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente: 270000 kg/día
	Caudal supuesto para la planta de tratamiento / depuradora
Condiciones y medidas relativas al	doméstica: 2000 m³/día
tratamiento externo de los residuos para	El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
eliminación Condiciones y medidas relativas a la	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir
recuperación externa de residuos	las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Escenario contributivo que controla la expos	sición de los trabajadores para 0: Usos en Recubrimientos
	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%
o el artículo Estado físico	(salvo que se indique otra cosa). Líquido - Presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	No aplicable
Frecuencia y duración de uso	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa)
Factores humanos no influenciados por la	No aplicable
gestión de riesgos	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura
Otras condiciones operativas que afectan a	ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han
la exposición de los trabajadores	implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
Escenarios contribuyentes - Condiciones op	
Exposiciones de carácter general (sistemas cer	rados)
No se han identificado otras medidas específica Exposiciones de carácter general (sistemas cen	
No se han identificado otras medidas específica	S.
Formación de películas, secado forzado (50 electrones	- 100 °C). Estufado (>100 °C). Curado por radiación UV / haz de
No se han identificado otras medidas específica	S.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)	
No se han identificado otras medidas específica	S.

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

Formación de películas, secado al aire

No se han identificado otras medidas específicas.

Preparación de material para aplicación - Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

No se han identificado otras medidas específicas.

Rociado (automático / robotizado)

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción.

Pulverización / nebulización mediante aplicación manual

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Transferencias de material

No se han identificado otras medidas específicas.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

No se han identificado otras medidas específicas.

Inmersión y vertido

No se han identificado otras medidas específicas

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de material - Transferencias de bidones / en lotes - Transferencia desde / vertido desde contenedores No se han identificado otras medidas específicas.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o pelletización

No se han identificado otras medidas específicas.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente	
Sitio web:	No aplicable.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	No disponible.
Estimación de la exposición	Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente – Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos	
Evaluación de la exposición (humana):	No disponible.
Estimación de la exposición	Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

4 - Orientación par	a Usuarios Intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el EE
Medio ambiente	La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.
Consejos adiciona	les de buenas prácticas a la CSA de REACH
Medio ambiente	No disponible.
Salud	No disponible.

Fecha / actualizada el: 03/03/2025 Versión 17 Producto: INDUSOL 150/200

GLOSARIO

AC: Article Category (Categoría de artículo)
Condiciones STP: Condiciones estándar de temperatura y

Condiciones STP: Condiciones estándar de temperatura y presión CNPT: Condiciones normales de presión y temperatura

CSA: Chemical safety assessment (Evaluación de la Seguridad Química)
DMEL: Derived minimal effect level (Nivel con efecto mínimo derivado)

DNEL: Derived no-effect level (Nivel sin efecto obtenido)

ECETOC TRA: Targeted Risk Assessment Tool provided by ECETOC - European Centre for Ecotoxicology and

Toxicology of Chemicals (Herramienta de Evaluación de Riesgo dirigido proporcionada por

ECETOC - Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de las Sustancias Químicas)

ERC: Environmental Release Category (Categoría de emisión al medio ambiente)

ES: Exposure Scenario (Escenario de Exposición)

ESIG: European Solvents Industry Group (Asociación de la Industria Europea de Disolventes)

ESVOC: European Solvents Downstream Users Group (Grupo de Usuarios Intermedios Europeos de

Disolventes)

MGR: Medidas de Gestión de Riesgos

PC: Product category (Categoría del producto)
PROC: Process category (Categoría de proceso)

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

RIG: Recipiente intermedio para granel

SpERC: Specific Environmental Release Category (Categoría específica de emisión al medio ambiente)

STP: Sewage treatment plant (Planta depuradora municipal de aguas)

SU: Sector of use (Sector de uso)

UVCB: Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales

biológicos