



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al artículo 31 y el anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) y sus posteriores modificaciones

Versión n.: 02

Fecha de publicación: 18-Junio-2021

Fecha de revisión: 29-Marzo-2022

Fecha de la sustitución por la nueva versión:

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

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia ACEITE VEGETAL HIDROTRATADO (HVO)
Número de identificación 618-882-6 (Número CE)
Número de registro 01-2119450077-42-0000
Sinónimos Ninguno.

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

Usos identificados Combustible de automoción.
Usos desaconsejados Todos los demás usos.

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

Nombre de la compañía REPSOL COMERCIAL DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS S.A.
Dirección Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain
Número de teléfono +34 917538000 /+34 917538100
Dirección del correo de electrónico FDSRCP@repsol.com

1.4. Teléfono de emergencia

Carechem 24 +34 91 114 2520 / +44 1235 239670

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La sustancia ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud
Peligro por aspiración

Categoría 1

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

Prevención No asignado.

Respuesta

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no cumple los criterios de mPmB / PBT del Reglamento (CE) N° 1907/2006, Anexo XIII.

La sustancia no está incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina.

No se considera que la sustancia tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

La información relativa a otros peligros, diferentes a los de la clasificación, pero que, pueden contribuir a la peligrosidad general del producto, se puede consultar en las secciones 5, 6 y 7 de esta FDS.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel)	100	928771-01-1 618-882-6	01-2119450077-42-0000	-	
Clasificación: Asp. Tox. 1;H304 Indicación de peligro suplementaria:(s): EUH066					

Comentarios sobre los componentes

Este producto está registrado como una sustancia UVCB de acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales específicos y tome precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación.

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Líquido combustible. En caso de un calentamiento fuerte, se forma una sobrepresión que puede llevar a una explosión del envase.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud como los siguientes: Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio Retire los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Siga los procedimientos de emergencia estándar. No respirar la niebla/los vapores. Use equipo protector personal adecuado.

Para el personal de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Evite cualquier acción que pueda implicar riesgos innecesarios. Asegúrese una ventilación apropiada. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Para la eliminación de residuos, consultar la Sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Evite la exposición prolongada. No respirar la niebla/los vapores. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Asegúre una ventilación adecuada. Asegurar la implantación de sistemas de trabajo seguros o disposiciones equivalentes para gestionar los riesgos. Los bidones vacíos deben drenarse por completo, taparse adecuadamente y enviarse de inmediato a un reacondicionador de bidones o desecharse apropiadamente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver el Apartado 10).

7.3. Usos específicos finales Para información detallada, véase la sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

Valores límite biológicos No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población en general

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel) (CAS 928771-01-1)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	18 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	18 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	94 mg/m ³	10	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel) (CAS 928771-01-1)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	42 mg/kg pc/día	24	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	147 mg/m ³	6	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Producto	Valor	Factor de evaluación	Notas
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel) (CAS 928771-01-1)			
Agua dulce	0,01 mg/l	100	
Agua marina	0,01 mg/l	100	
Liberaciones intermitentes	0,1 mg/l		
Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	100	
Sedimento (agua de mar)	3,73 mg/kg	100	
Sedimento (agua dulce)	3810 mg/kg		
Suelo	761 mg/kg		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general La elección del equipo de protección individual más adecuado en cada caso depende, entre otros factores, de la naturaleza de los trabajos a realizar y de las condiciones en que se llevan a cabo. Considere para ello los análisis de riesgos que se hayan realizado al respecto y consulte al responsable de seguridad y/o a los proveedores de los equipos cuando sea necesario para su correcta elección. En cualquier caso, dichos equipos cumplirán la normativa CEN vigente que les corresponda. Los trabajadores que utilicen estos equipos deberán haber recibido la formación necesaria para su uso.

Protección de los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

Protección de la piel

- Protección de las manos Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Para aquellas aplicaciones que impliquen riesgos mecánicos con posible abrasión o punción, se deben considerar los requisitos de la norma EN 388. Para tareas que conlleven riesgos térmicos se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 407.

- Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de neblinas de aceite, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro de combinación (tipo A2/P2). La protección respiratoria debe cumplir la norma EN 14387. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada. El respirador adecuado debe ser elegido por un profesional cualificado.

Peligros térmicos Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

Controles de exposición medioambiental El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Claro.
Olor	Suave.
Punto de fusión/punto de congelación	< -10 °C (< 14 °F)

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	180 - 320 °C (356 - 608 °F)
Inflamabilidad	Líquido combustible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	La propiedad no se ha medido.
Límite de explosividad superior (%)	La propiedad no se ha medido.
Punto de inflamación	> 61 °C (> 141,8 °F)
Temperatura de auto-inflamación	204 °C (399,2 °F)
Temperatura de descomposición	No aplica, el producto no es inestable.
pH	El material no es soluble en agua.
Viscosidad cinemática	2,6 mm ² /s (40 °C (104 °F))
Solubilidad	
Solubilidad (agua)	0,08 mg/l (25 °C) Insoluble (en agua).
Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	> 6,5
Presión de vapor	0,09 kPa (25 °C (77 °F))
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	0,765 - 0,81 kg/l (15 °C (59 °F))
Densidad relativa	0,765 - 0,81
Densidad de vapor	La propiedad no se ha medido.
Características de las partículas	No aplicable, el material es un líquido.

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico No se dispone de información adicional pertinente.

9.2.2. Otras características de seguridad

Otras características de seguridad (*) No existen datos disponibles en la fecha de elaboración de este documento o no son aplicables debido a la naturaleza y peligro del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación.	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.

Síntomas Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel) (CAS 928771-01-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	> 2000 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	El producto es una sustancia.	

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, ya que no cumple los criterios de evaluación establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605.
Información adicional	No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diesel) (CAS 928771-01-1)		
Acuático (a)		
<i>Agudo</i>		
Algas	EL50 Algas	> 100 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EL50 Invertebrados acuáticos	> 100 mg/l, 48 horas
Pez	LL50 Pez	> 1000 mg/l, 96 horas
12.2. Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable. (OECD 301B).	
12.3. Potencial de bioacumulación	Tiene potencial para bioacumularse.	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	> 6,5	
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.	
12.4. Movilidad en el suelo	Se espera que presente una baja movilidad en el suelo.	

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	La sustancia no cumple todos los criterios específicos que se detallan en el Anexo XIII o no permite realizar una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo, se señala que la sustancia no presentaría todas estas propiedades y la sustancia no se considera un PBT/vPvB.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, ya que no cumple los criterios de evaluación establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605.
12.7. Otros efectos adversos	Ninguno conocido.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1202
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	3
No. de riesgo (ADR)	30
Código de restricción en túneles	D/E
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

14.1. Número ONU	UN1202
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	3
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.1. Número ONU	UN1202
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	3
Riesgo subsidiario	-
Label(s)	3

14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI Nombre del producto: Alkanes (C10-C26), linear and branched (Flashpoint > 60°C) (Renewable Diesel). Categoría de contaminación: Y; Tipo de barco: 3

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) Nº 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) N° 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores
No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) N° 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
EL50: Nivel efectivo, 50%.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
OMI: Organización Marítima Internacional.
DL50: Mediana de la dosis letal.
LL50: Nivel letal, 50%.
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Referencias

ECHA CHEM
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
2, 6, 9, 11, 12, 15, 16.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) seccion(es) :

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Información adicional

Esta ficha de datos de seguridad ha sido recompilada en su totalidad y el número de versión se ha reasignado como 1.0. La ficha reemplaza a todas las fichas de datos de seguridad anteriores publicadas para este producto.

Cláusula de exención de responsabilidad

La presente Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se refiere exclusivamente a la sustancia/producto especificado en la sección 1 del presente documento.

La información que se suministra en esta FDS se ha recopilado de acuerdo con la mejor información disponible en base a datos técnicos que se consideran fiables en el momento de su elaboración, y de conformidad con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, no implicando el otorgamiento de ninguna garantía expresa o implícita ni sobre la exactitud de la información contenida en la misma ni relativa a su idoneidad para un uso determinado o especificación.

El comprador como destinatario de la sustancia/producto especificado en la sección 1 del presente documento al que se refiere la presente Ficha de Datos de Seguridad (FDS), tiene la responsabilidad de evaluar la información contenida en la FDS, y de verificar que la misma sea correcta y adecuada para el uso previsto para la sustancia/producto especificada en la sección 1 del presente documento

El comprador como destinatario de la sustancia/producto especificado en la sección 1 del presente documento al que se refiere la presente Ficha de Datos de Seguridad (FDS), tiene asimismo la responsabilidad de gestionar adecuadamente los riesgos existentes en su lugar de trabajo, y en consecuencia tiene la de obligación, respecto de sus trabajadores y representantes, así como de cualquier otra persona que pudiera manipular, utilizar o verse expuesto a la sustancia/producto especificado en la sección 1 del presente documento en su lugar de trabajo de (i) facilitar el acceso a la información pertinente de esta Ficha de datos de Seguridad (FDS), transmitiendo a tal fin las indicaciones relevantes incluidas en la FDS, especialmente, las referidas a los riesgos del producto/sustancia especificado en la sección 1 del presente documento para la seguridad y salud de las personas y para el medio ambiente, así como de (ii) asegurar que reciben y cuenta con la formación adecuada para manipular, utilizar o verse expuesto al producto/sustancia especificado en la sección 1 del presente documento conforme a la indicaciones incluidas en la FDS.

En consecuencia, no se aceptará ningún tipo de responsabilidad por daños derivados ni del uso de la información ni del empleo de la sustancia/producto especificada en la sección 1 del presente documento por parte del destinatario de la FDS.

Anexo de la ficha de datos de seguridad ampliada (SDS ampliada)

Índice de contenidos

1. ES Usos industriales (SU3) Distribución de la sustancia	12
2. ES Usos industriales (SU3) Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas	16
3. ES Usos industriales (SU3) Uso en combustible; Industrial	21
4. ES Usos profesionales (SU22) Uso en combustible; Profesional	27
5. ES Combustibles (PC13) Usos por el consumidor (SU21) Uso en combustible; consumidor	31
6. ES Usos industriales (SU3) Uso como producto intermedio	34

1. EE 1: Usos industriales (SU3) Distribución de la sustancia

1.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Distribución de la sustancia

Sector(es) de uso: Usos industriales (SU3)

Medio ambiente

1:	Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial	ERC7
----	--	------

Trabajador

2:	Exposición general (sistema cerrado) Con exposición ocasional controlada	PROC3
3:	Muestreo de procesos	PROC3
4:	Actividades de laboratorio	PROC15
5:	Transferencias a granel; Camión cisterna/vagón	PROC8b
6:	Transferencias a granel Barcaza/buque de navegación marítima Carga y descarga	PROC8b
7:	Limpieza y mantenimiento del equipo	PROC8a
8:	Almacenamiento	PROC2
9:	Llenado de bidones y embalajes pequeños	PROC9

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial (ERC7)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 100 %

Cantidad diaria por lugar <= 5000 t

Cantidad anual por lugar <= 1500000 t

Días de emisión: 300 días por año

Liberación continua

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento aeróbico biológico

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Eliminar los residuos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Se presume que todos los residuos de producto se recogerán y se devolverán para reprocesamiento o uso como combustible.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado) Con exposición ocasional controlada (PROC3)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

1.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Muestreo de procesos (PROC3)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

1.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Manipular bajo una campana de humos o con un sistema de ventilación por extracción.

1.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel; Camión cisterna/vagón (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar unidades de recuperación de vapores cuando sea necesario.

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

1.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel Barcaza/buque de navegación marítima Carga y descarga (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

1.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)**Características del producto (artículo)**

Líquido
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

1.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC2)**Características del producto (artículo)**

Líquido
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

1.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Llenado de bidones y embalajes pequeños (PROC9)**Características del producto (artículo)**

Líquido
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial (ERC7)

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

1.3.2. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado) Con exposición ocasional controlada (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

1.3.3. Exposición del trabajador: Muestreo de procesos (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

1.3.4. Exposición del trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)

Modelo CHESAR usado.

1.3.5. Exposición del trabajador: Transferencias a granel; Camión cisterna/vagón (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

1.3.6. Exposición del trabajador: Transferencias a granel Barcaza/buque de navegación marítima Carga y descarga (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

1.3.7. Exposición del trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

1.3.8. Exposición del trabajador: Almacenamiento (PROC2)

Modelo CHESAR usado.

1.3.9. Exposición del trabajador: Llenado de bidones y embalajes pequeños (PROC9)

Modelo CHESAR usado.

2. EE 2: Usos industriales (SU3) Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

2.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Sector(es) de uso: Usos industriales (SU3)

Medio ambiente

1: Formulación en mezcla ERC2

Trabajador

2: Operaciones de mezcla PROC3
3: Proceso de cargas a temperaturas altas PROC3
4: Muestreo de procesos PROC3
5: Actividades de laboratorio PROC15
6: Transferencias a granel PROC8b
7: Operaciones de mezcla; Sistemas abiertos Con potencial para la generación de aerosol PROC5
8: Transferencia desde / vertido desde contenedores; Manual PROC8a
9: Transferencias de bidones / en lotes PROC8b
10: Llenado de bidones y embalajes pequeños PROC9
11: Limpieza y mantenimiento del equipo PROC8a
12: Almacenamiento PROC1 PROC2

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Formulación en mezcla (ERC2)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 1 %

Cantidad diaria por lugar <= 100 t

Cantidad anual por lugar <= 1500000 t

Días de emisión: 300 días por año

Liberación continua

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento aeróbico biológico

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Eliminar los residuos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Se presume que todos los residuos de producto se recogerán y se devolverán para reprocesamiento o uso como combustible.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,25 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,005 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0,01 %

2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Operaciones de mezcla (PROC3)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

2.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Proceso de cargas a temperaturas altas (PROC3)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

2.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Muestreo de procesos (PROC3)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

2.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Manipular bajo una campana de humos o con un sistema de ventilación por extracción.

2.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

2.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Operaciones de mezcla; Sistemas abiertos Con potencial para la generación de aerosol (PROC5)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

2.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia desde / vertido desde contenedores; Manual (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

2.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias de bidones / en lotes (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

2.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Llenado de bidones y embalajes pequeños (PROC9)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Llenar los recipientes y las latas en instalaciones de llenado especializadas con ventilación por extracción local.

2.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

2.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Características del producto (artículo)

Líquido
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior
Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

2.3.2. Exposición del trabajador: Operaciones de mezcla (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

2.3.3. Exposición del trabajador: Proceso de cargas a temperaturas altas (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

2.3.4. Exposición del trabajador: Muestreo de procesos (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

2.3.5. Exposición del trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)

Modelo CHESAR usado.

2.3.6. Exposición del trabajador: Transferencias a granel (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

2.3.7. Exposición del trabajador: Operaciones de mezcla; Sistemas abiertos Con potencial para la generación de aerosol (PROC5)

Modelo CHESAR usado.

2.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia desde / vertido desde contenedores; Manual (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

2.3.9. Exposición del trabajador: Transferencias de bidones / en lotes (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

2.3.10. Exposición del trabajador: Llenado de bidones y embalajes pequeños (PROC9)

Modelo CHESAR usado.

2.3.11. Exposición del trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

2.3.12. Exposición del trabajador: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Modelo CHESAR usado.

3. EE 3: Usos industriales (SU3) Uso en combustible; Industrial

3.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Uso en combustible; Industrial

Sector(es) de uso: Usos industriales (SU3)

Medio ambiente

1: Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial ERC7

Trabajador

2: Transferencias a granel PROC4
3: Transferencias de bidones / en lotes PROC8b
4: Transferencias a granel PROC8b
5: Exposición general (sistema cerrado); Proceso continuo PROC1
6: Exposición general (sistema cerrado); Proceso continuo Con toma de pruebas PROC2
7: Exposición general (sistema cerrado); Proceso discontinuo PROC3
8: Exposición general (sistemas abiertos) PROC16
9: Muestreo de procesos PROC3
10: Limpieza y mantenimiento del equipo PROC8a
11: Limpieza de recipientes y containers PROC8a
12: Repostaje PROC8b
13: Almacenamiento PROC1 PROC2
14: Actividades de laboratorio PROC15

3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

3.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial (ERC7)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 100 %

Cantidad diaria por lugar <= 5000 t

Cantidad anual por lugar <= 10000 t

Días de emisión: 300 días por año

Liberación continua

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento aeróbico biológico

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Eliminar los residuos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclaje.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,025 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0 %

3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel (PROC4)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias de bidones / en lotes (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado); Proceso continuo (PROC1)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

3.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado); Proceso continuo Con toma de pruebas (PROC2)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Asegurarse de que el trasvase del material se hace en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Asegurarse de que el trasvase del material se hace en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

3.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado); Proceso discontinuo (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Asegurarse de que el trasvase del material se hace en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

3.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistemas abiertos) (PROC16)**Características del producto (artículo)**

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Asegurarse de que el trasvase del material se hace en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

3.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Muestreo de procesos (PROC3)**Características del producto (artículo)**

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

3.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

3.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza de recipientes y containers (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Si las medidas de control de carácter técnico/organizativo anteriores no resultan factibles, adoptar el uso de los elementos de protección personal siguientes: Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374. Usar un mono adecuado para evitar la exposición de la piel. Utilice aparato para respirar autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

3.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Repostaje (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Utilizar unidades de recuperación de vapores cuando sea necesario.

3.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

3.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Manipular bajo una campana de humos o con un sistema de ventilación por extracción.

3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial (ERC7)

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

3.3.2. Exposición del trabajador: Transferencias a granel (PROC4)

Modelo CHESAR usado.

3.3.3. Exposición del trabajador: Transferencias de bidones / en lotes (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

3.3.4. Exposición del trabajador: Transferencias a granel (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

3.3.5. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado); Proceso continuo (PROC1)

Modelo CHESAR usado.

3.3.6. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado); Proceso continuo Con toma de pruebas (PROC2)

Modelo CHESAR usado.

3.3.7. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado); Proceso discontinuo (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

3.3.8. Exposición del trabajador: Exposición general (sistemas abiertos) (PROC16)

Modelo CHESAR usado.

3.3.9. Exposición del trabajador: Muestreo de procesos (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

3.3.10. Exposición del trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

3.3.11. Exposición del trabajador: Limpieza de recipientes y containers (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

3.3.12. Exposición del trabajador: Repostaje (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

3.3.13. Exposición del trabajador: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Modelo CHESAR usado.

3.3.14. Exposición del trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)

Modelo CHESAR usado.

4. EE 4: Usos profesionales (SU22) Uso en combustible; Profesional

4.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Uso en combustible; Profesional

Sector(es) de uso: Usos profesionales (SU22)

Medio ambiente

1: Amplio uso de fluidos funcionales (interior) Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) ERC9a ERC9b

Trabajador

2: Transferencias a granel; suministro de aceite combustible y diesel PROC8b
3: Transferencias de bidones / en lotes PROC8b
4: Repostaje PROC8b
5: Baño, inmersión y colada PROC8b
6: Exposiciones de carácter general PROC1 PROC2 PROC3 PROC16
7: Limpieza de recipientes y containers PROC8a
8: Limpieza y mantenimiento del equipo PROC8a
9: Almacenamiento PROC1 PROC2

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Amplio uso de fluidos funcionales (interior) Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) (ERC9a ERC9b)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 10 %

Cantidad diaria por lugar <= 160 kg

Días de emisión: 365 días por año

Liberación continua

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento aeróbico biológico

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Eliminar los residuos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,01 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel; suministro de aceite combustible y diesel (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias de bidones / en lotes (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Repostaje (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

4.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Baño, inmersión y colada (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

4.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Exposiciones de carácter general (PROC1 PROC2 PROC3 PROC16)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

4.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza de recipientes y containers (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

4.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

4.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

4.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Amplio uso de fluidos funcionales (interior) Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) (ERC9a ERC9b)

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

4.3.2. Exposición del trabajador: Transferencias a granel; suministro de aceite combustible y diesel (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

4.3.3. Exposición del trabajador: Transferencias de bidones / en lotes (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

4.3.4. Exposición del trabajador: Repostaje (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

4.3.5. Exposición del trabajador: Baño, inmersión y colada (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

4.3.6. Exposición del trabajador: Exposiciones de carácter general (PROC1 PROC2 PROC3 PROC16)

Modelo CHESAR usado.

4.3.7. Exposición del trabajador: Limpieza de recipientes y containers (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

4.3.8. Exposición del trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

4.3.9. Exposición del trabajador: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Modelo CHESAR usado.

5. EE 5: Combustibles (PC13) Usos por el consumidor (SU21) Uso en combustible; consumidor

5.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Uso en combustible; consumidor

Categoría del producto: Combustibles (PC13)

Sector(es) de uso: Usos por el consumidor (SU21)

Medio ambiente

1:	Amplio uso de fluidos funcionales (interior) Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)	ERC9a ERC9b
consumidor		
2:	Líquido: repostaje de vehículos	PC13
3:	Líquidos: equipos para jardines - uso	PC13
4:	Líquido: repostaje de ciclomotores	PC13
5:	Líquido: repostaje de maquinaria para jardinería	PC13
6:	Líquido: aceite para lámparas	PC13
7:	Líquido: combustible para aparatos de calefacción domésticos	PC13
8:	Líquido: Repostamiento de barcos	PC13

5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

5.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Amplio uso de fluidos funcionales (interior) Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) (ERC9a ERC9b)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 10 %

Cantidad diaria por lugar <= 550 kg

Días de emisión: 365 días por año

Liberación continua

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento aeróbico biológico

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Eliminar los residuos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,01 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

5.2.2. Control de la exposición del consumidor: Líquido: repostaje de vehículos (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 38,6 kg

Duración: 0,05 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Uso exterior

5.2.3. Control de la exposición del consumidor: Líquidos: equipos para jardines - uso (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 772 g

Duración: 2 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Uso exterior

5.2.4. Control de la exposición del consumidor: Líquido: repostaje de ciclomotores (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 7,5 kg

Duración: 0,02 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Uso exterior

5.2.5. Control de la exposición del consumidor: Líquido: repostaje de maquinaria para jardinería (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 772 g

Duración: 0,03 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Uso exterior

5.2.6. Control de la exposición del consumidor: Líquido: aceite para lámparas (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100 g

Duración: 0,01 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Cubre el uso en interiores y en exteriores.

5.2.7. Control de la exposición del consumidor: Líquido: combustible para aparatos de calefacción domésticos (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 3320 g

Duración: 0,1 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Uso exterior

5.2.8. Control de la exposición del consumidor: Líquido: Repostamiento de barcos (PC13)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 156 kg

Duración: 0,25 h/evento Frecuencia: 1 eventos al día

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Cubre el uso en interiores y en exteriores.

5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

5.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Amplio uso de fluidos funcionales (interior) Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) (ERC9a ERC9b)

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

5.3.2. Exposición de los consumidores: Líquido: repostaje de vehículos (PC13)

Modelo CHESAR usado.

5.3.3. Exposición de los consumidores: Líquidos: equipos para jardines - uso (PC13)

Modelo CHESAR usado.

5.3.4. Exposición de los consumidores: Líquido: repostaje de ciclomotores (PC13)

Modelo CHESAR usado.

5.3.5. Exposición de los consumidores: Líquido: repostaje de maquinaria para jardinería (PC13)

Modelo CHESAR usado.

5.3.6. Exposición de los consumidores: Líquido: aceite para lámparas (PC13)

Modelo CHESAR usado.

5.3.7. Exposición de los consumidores: Líquido: combustible para aparatos de calefacción domésticos (PC13)

Modelo CHESAR usado.

5.3.8. Exposición de los consumidores: Líquido: Repostamiento de barcos (PC13)

Modelo CHESAR usado.

6. EE 6: Usos industriales (SU3) Uso como producto intermedio

6.1. Sección de título

Nombre EE (escenario de exposición): Uso como producto intermedio

Sector(es) de uso: Usos industriales (SU3)

Medio ambiente

1: Uso de sustancias intermedias ERC6a

Trabajador

2: Exposición general (sistema cerrado) PROC1
3: Exposición general (sistema cerrado); Con toma de pruebas; Con exposición ocasional controlada PROC2
4: Exposición general (sistema cerrado); Proceso discontinuo PROC3
5: Exposición general (sistemas abiertos); Proceso discontinuo; Con toma de pruebas PROC4
6: Tomar pruebas PROC8b
7: Actividades de laboratorio PROC15
8: Transferencias a granel PROC8b
9: Limpieza y mantenimiento del equipo PROC8a
10: Almacenamiento PROC1 PROC2

6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

6.2.1. Control de la exposición del medio ambiente: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región 100 %

Cantidad diaria por lugar <= 50 kg

Cantidad anual por lugar <= 15000 t

Días de emisión: 300 días por año

Liberación continua

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento aeróbico biológico

Efluente de depuradora: 2000 m³/día

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Eliminar los residuos de producto o los contenedores usados conforme a las normativas locales.

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclaje.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Factor de dilución en el agua marina local: 100

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

. Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,002 %

. Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM) 0,001 %

. Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM) 0,1 %

6.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado) (PROC1)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado); Con toma de pruebas; Con exposición ocasional controlada (PROC2)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistema cerrado); Proceso discontinuo (PROC3)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Exposición general (sistemas abiertos); Proceso discontinuo; Con toma de pruebas (PROC4)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Asegurarse de que el trasvase del material se hace en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Tomar pruebas (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Ninguna medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Actividades de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Manipular bajo una campana de humos o con un sistema de ventilación por extracción.

6.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencias a granel (PROC8b)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral

Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Condiciones y medidas en relación con la evaluación de la protección personal, la higiene y la salud

Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

Consejos de buenas prácticas adicionales. No son de aplicación las obligaciones conforme al Artículo 37(4) de REACH

Vaciar y aclarar el sistema antes de abrir o dar mantenimiento al equipo.

6.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Características del producto (artículo)

Líquido

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

Se presupone la adopción de un estándar adecuado de higiene laboral
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Presume una temperatura del proceso de hasta 40°C

6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

6.3.1. Liberación y exposición medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

6.3.2. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado) (PROC1)

Modelo CHESAR usado.

6.3.3. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado); Con toma de pruebas; Con exposición ocasional controlada (PROC2)

Modelo CHESAR usado.

6.3.4. Exposición del trabajador: Exposición general (sistema cerrado); Proceso discontinuo (PROC3)

Modelo CHESAR usado.

6.3.5. Exposición del trabajador: Exposición general (sistemas abiertos); Proceso discontinuo; Con toma de pruebas (PROC4)

Modelo CHESAR usado.

6.3.6. Exposición del trabajador: Tomar pruebas (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

6.3.7. Exposición del trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)

Modelo CHESAR usado.

6.3.8. Exposición del trabajador: Transferencias a granel (PROC8b)

Modelo CHESAR usado.

6.3.9. Exposición del trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Modelo CHESAR usado.

6.3.10. Exposición del trabajador: Almacenamiento (PROC1 PROC2)

Modelo CHESAR usado.