

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: GASOLEO A
Familia química	: Destilados del petróleo.
Número CE	: No disponible.
Número CAS	: No disponible.
Código del producto	: 13860000
Descripción del producto	: Combustibles, para motor diesel
Tipo del producto	: Líquido.
Otros medios de identificación	: Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C20 y con un intervalo de ebullición aproximado de 163°C a 357°C.

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

Usos identificados

Distribución de la sustancia-Industrial (Gas oil)
Fabricación y uso de explosivos-Profesional (Gas oil)
Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas-Industrial (Gas oil)
Fabricación de la sustancia-Industrial (Gas oil)
Fluidos para metalurgia / aceites de laminado-Industrial (Gas oil)
Aplicaciones en construcción y carreteras-Profesional (Gas oil)
Producción y procesamiento de caucho-Industrial (Gas oil)
Uso como combustible-Consumidor (Gas oil)
Uso como combustible-Industrial (Gas oil)
Uso como combustible-Profesional (Gas oil)
Uso como intermedio.-Industrial (Gas oil)
Uso como ligantes y agentes de liberación-Industrial (Gas oil)
Uso como ligantes y agentes de liberación-Profesional (Gas oil)
Uso como fluidos funcionales.-Industrial (Gas oil)
Uso en Lubricantes.-Industrial (Gas oil)
Uso en Lubricantes.-Profesional (Gas oil): alta Categoría de Emisión Ambiental
Uso en Lubricantes.-Profesional (Gas oil): bajo Categoría de Emisión Ambiental
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos-Industrial (Gas oil)
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos-Profesional (Gas oil)
Usos en Recubrimientos-Industrial (Gas oil)
Usos en Recubrimientos-Profesional (Gas oil)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A.U. (CEPSA)
Torre CEPSA
Paseo de la Castellana, 259 A
28046 Madrid – España

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : tuteladeproducto@cepsa.com

Contacto nacional : (+34) 91 337 6000, Fax: (+34) 91 721 16 13

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A** Fecha de emisión: 03/06/2015.
Cod. CEPSA : 13860000 Versión: 6

Número de teléfono :

Proveedor

Número de teléfono : (+34) 91 337 6000
Horas de funcionamiento : 24 horas teléfono y/o website.
Limitaciones a la información : +34 91 337 6000


SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Azufre <10 ppm.
También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno.
Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373s
STOT RE 2, H373i
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

 El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD]

Carc. Cat. 3; R40
Xn; R20, R65
Xi; R38
N; R51/53

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373s Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en contacto con la piel.
H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- Prevención** : P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta** : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
- Almacenamiento** : Mantener en lugar fresco.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Ingredientes peligrosos** : Combustibles, para motor diesel
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : No aplicable.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

- Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : Aplicable
- Advertencia de peligro táctil** : Aplicable

2.3 Otros peligros

- La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No.
- La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII** : No.
- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No disponible.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla
Azufre <10 ppm.
También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno.
Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
combustibles, para motor diesel	REACH #: 01-2119484664-27-0120 CE: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Índice: 649-224-00-6	>92	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R65 Xi; R38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373s STOT RE 2, H373i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
2) ácidos grasos, aceite vegetal, metil ésteres	REACH #: 01-2119485821-32-0064 CE: 273-606-8 CAS: 68990-52-3	<7	No clasificado.	No clasificado.	[C]

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

[*] Sustancia

[A] Constituyente

[B] Impureza

[C] Aditivo de estabilización

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : Nocivo en caso de inhalación.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Apropiado(s) : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

No apropiado(s) : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Ningún dato específico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

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

Medidas de lucha contra incendios : Apagar todas las fuentes de ignición. Si no se puede extinguir el incendio, aléjese del área y deje el incendio extinguirse por sí mismo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

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

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Para la eliminación use un contratista autorizado.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Para la eliminación use un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Directiva Seveso II - Umbrales de notificación (en toneladas)

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b	5000	50000
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2	200	500
C9ii: Tóxica para el medio ambiente	200	500

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

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

Niveles con efecto derivado

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A**
Cod. CEPSA :  13860000

Fecha de emisión: 03/06/2015.
Versión: 6

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
combustibles, para motor diesel	DNEL	Corto plazo Inhalación	4300 mg/ m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Dérmica	2,9 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Inhalación	68 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Inhalación	2600 mg/ m ³	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Dérmica	1,3 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Inhalación	20 mg/m ³	Consumidores	Sistémico

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

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

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Recomendado: Gafas de seguridad. Según Norma EN-166:01.

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. >8 horas (tiempo de detección): Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.

Protección corporal : Llevar prendas de protección.

Otro tipo de protección cutánea : Calzado protector adecuado.

Protección respiratoria : Use protección respiratoria adecuada si hubiera riesgo de sobrepasar cualquier límite de exposición.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Color	: Ámbar.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No disponible.
pH	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: >55°C
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Tiempo de Combustión	: No aplicable.
Velocidad de Combustión	: No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Punto mínimo: 0,5% Punto máximo: 5%
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 0,82 a 0,86
Densidad	: No disponible.
Solubilidad(es)	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: Cinemática: <0,045 cm ² /s
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades comburentes	: No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A** Fecha de emisión: 03/06/2015.
Cod. CEPSA : 13860000 Versión: 6


SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica


11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
 Combustibles, para motor diesel	CL50 Inhalación Vapor	Rata	4100 mg/m ³	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	-

Conclusión/resumen : Nocivo por inhalación.


Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
 Combustibles, para motor diesel	Piel - Irritante	Conejo	-	-	-

Conclusión/resumen

Piel : Irrita la piel.

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
 Combustibles, para motor diesel	piel	Cobaya	No sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:
Cod. CEPSA :	13860000	Versión: 6

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Combustibles, para motor diesel	OECD 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	OECD 475	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Conclusión/resumen : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Combustibles, para motor diesel	Positivo - Dérmica - TC	Ratón	-	-

Conclusión/resumen : Puede causar cáncer

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
combustibles, para motor diesel	Categoría 2	Piel Inhalación	médula ósea, glándulas y hígado médula ósea, glándulas y hígado

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
combustibles, para motor diesel	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

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

Inhalación : Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A** Fecha de emisión: 03/06/2015.
Cod. CEPSA : 13860000 Versión: 6

Inhalación : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
 Combustibles, para motor diesel	Crónico NOAEL Dérmica	Rata	>30 mg/kg	28 días Dosis repetida
	Crónico NOAEL Inhalación Vapor	Rata	>1710 mg/m3	13 semanas Dosis repetida

Conclusión/resumen : Dosis repetida
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Dosis única
No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

General : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en contacto con la piel.

Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.


Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información adicional : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
 Combustibles, para motor diesel	Agudo IC50 21 mg/l	Peces	96 horas
	Agudo CL50 13 mg/l	Dafnia	48 horas
	Crónico CL50 0,2 mg/l	Dafnia	21 días
	Crónico CL50 0,083 mg/l	Peces	14 días

Conclusión/resumen : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : Hidrocarburo. Mezcla

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No.

mPmB : No.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser éstos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

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

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y





Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:
Cod. CEPSA :	13860000	Versión: 6

las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL. Marine pollutant (Fuels, diesel)	Combustible para motores diesel
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Yes.	Yes.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
Información adicional	<p><input checked="" type="checkbox"/> No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.</p> <p>Número de identificación de peligros 30</p> <p>Cantidad limitada 5 L</p> <p>Previsiones especiales</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.</p> <p>Previsiones especiales 640K</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p>Emergency schedules (EmS) F-E, S-E</p>	<p>Aeronave de pasajeros y carga Limitación de cantidad: 60 L Instrucciones de embalaje: 355</p> <p>Sólo aeronave de carga Limitación de cantidad: 220 L Instrucciones de embalaje: 366</p> <p>Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros Limitación de cantidad: 10 L Instrucciones de embalaje: Y344</p>

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A** Fecha de emisión: 03/06/2015.
Cod. CEPSA : 13860000 Versión: 6

640M

Código para túneles
(D/E)

14.7 Transporte a granel
con arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y
del Código IBC

Observaciones:

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques MARPOL 73 en su forma enmendada.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG) conforme al capítulo VII del

Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, 1974.

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes


Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

**Restricciones a la
fabricación, la
comercialización y el uso
de determinadas
sustancias, mezclas y
artículos peligrosos**

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Este material está listado o está exento.


Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
 Combustibles, para motor diesel	Carc. 2, H351	-	-	-

Directiva Seveso II

 Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso II.

Criterios de peligro

Categoría

 P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b
E2: Peligros para el medio ambiente acuático – toxicidad crónica 2
C9ii: Tóxica para el medio ambiente

Regulaciones Internacionales

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A**
Cod. CEPSA :  13860000

Fecha de emisión: 03/06/2015.
Versión: 6

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)











No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

- Australia** :  Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá :  Todos los componentes están listados o son exentos.
China :  Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón :  No determinado.
Malasia :  No determinado.
Nueva Zelandia :  Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas :  Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea :  Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán :  No determinado.
Estados Unidos :  **Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Completa.

SECCIÓN 16: Otra información

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto : **GASOLEO A** Fecha de emisión: 03/06/2015.
Cod. CEPSA : 13860000 Versión: 6

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373s STOT RE 2, H373i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos

Texto completo de las frases H abreviadas : H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H373s Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en contacto con la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4
Aquatic Chronic 2, H411 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2
Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 2, H351 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 2, H373i TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [médula ósea, glándulas y hígado] - Categoría 2
STOT RE 2, H373s TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: PIEL [médula ósea, glándulas y hígado] - Categoría 2

Texto completo de las frases R abreviadas : R40- Posibles efectos cancerígenos.
R20- Nocivo por inhalación.
R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R38- Irrita la piel.
R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] : Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3
Xn - Nocivo
Xi - Irritante
N - Peligroso para el medio ambiente

Fecha de impresión : 03/06/2015.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 03/06/2015.

Fecha de la emisión anterior : 01/02/2012.

Versión : 6

Aviso al lector

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 453/2010

Nombre del producto :	GASOLEO A	Fecha de emisión:	03/06/2015.
Cod. CEPSA :	13860000	Versión:	6

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Observaciones

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Azufre <10 ppm.
También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno.
Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.

Código : 13860000

Nombre del producto : GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Consumidor (Gasóleos)

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible-Consumidor
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC13

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**

Salud Escenarios contribuyentes :

Asociación de la industria : Concawe

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como combustible

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año):1.6e7
Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):8.2e3
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):2.3e4

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local:100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):1.0e-4
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:0.00001
Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.00001

Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	:	Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):3.5e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	:	Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	:	La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 0: Uso como combustible

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	:	Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa
Frecuencia y duración del uso	:	Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 37500g Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420cm2
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	:	Salvo indicación contraria. Cubre una frecuencia de hasta: uso diario, anual(0.143 Evento aislado./día(s)) Cubre exposiciones de hasta hora(s) 2hora(s)/Evento aislado.
Condiciones y medidas relacionadas con información y las recomendaciones conductuales a los consumidores	:	Categoría(s) de producto-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Combustible.-Líquido: Repostaje de automoción Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% Cubre el uso hasta 52días/año Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210.00 cm2 Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 37500g Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m3 Cubre exposiciones de hasta 0.05 hr/Evento aislado. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Combustible.-Líquido: Equipos para jardines - Uso Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% Cubre el uso hasta 26 días/año Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750g Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m3 Cubre exposiciones de hasta 2.00 hr/Evento aislado. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Combustible.-Líquido: Equipos para jardines - Repostaje Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% Cubre el uso hasta 26 días/año Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420cm2 Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 750g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m3 Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/Evento aislado. No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene	:	

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición: : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición: : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores de referencia del consumidor aplicables cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Distribución de la sustancia - Industrial (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Distribución de la sustancia Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC09 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Distribución de la sustancia
Salud Escenarios contribuyentes	: Distribución de la sustancia

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Carga a granel (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) de la sustancia en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su muestreo, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Distribución de la sustancia	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):2.8e7 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.002 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):5.6e4 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):1.9e5
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0e-3 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0e-6 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.00001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 90 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):2.9e6 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Distribución de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo de procesos
No se han identificado otras medidas específicas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)
Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

carga y descarga a granel en cerrado
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

carga y descarga a granel en abierto
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llenado de bidones y envases pequeños
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Distribución de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Distribución de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar salpicaduras. carga y descarga a granel en cerrado Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. carga y descarga a granel en abierto Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Evitar salpicaduras. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Almacenamiento Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión. Actividades de laboratorio Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Fabricación y uso de explosivos - Profesional (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Fabricación y uso de explosivos-Profesional Categoría del proceso: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC08e, ESVOC SpERC No Aplicable Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Fabricación y uso de explosivos
Salud Escenarios contribuyentes	: Fabricación y uso de explosivos

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre exposiciones resultantes de la fabricación y el uso de explosivos en lechada (incluidas transferencia, mezcla y carga de materiales) y la limpieza de equipos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Fabricación y uso de explosivos	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):1.3e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):6.7 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):1.8e1
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.001 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:0.02 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.01
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):8.8 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):2.9e2 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m ³ /día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Fabricación y uso de explosivos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionas operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar

acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de bidones y envases pequeños

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en:

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 0: Fabricación y uso de explosivos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 1: Fabricación y uso de explosivos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: <ul style="list-style-type: none"> Medidas generales aplicables a todas las actividades Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencias a granel Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Muestreo de procesos Normalmente se necesita una ventilación adecuada cuando se manipula o utiliza este producto. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Limpieza y mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Aplicar procedimientos de acceso a recipientes, incluido el uso de aire suplido forzado. Transferir a través de líneas encerradas. Transferencias de bidones / en lotes Procurar un buen estándar de ventilación general. La ventilación natural es la procurada por puertas, ventanas, etc. Ventilación controlada significa el aporte o la retirada de aire por medio de un

ventilador.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar bombas de tambor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

Llenado de bidones y envases pequeños

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Actividades de laboratorio

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC09, PROC14 Sector de uso final: SU03, SU10 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Salud Escenarios contribuyentes	: Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):2.8e7 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0011 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):3.0e4 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):1.0e5
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE):1.0e-2 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):2.0e-5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):59.9 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):6.8e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciónes operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y

un buen estándar de ventilación general.
Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento.
Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento.

Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)
Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Muestreo de procesos
No se han identificado otras medidas específicas.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de bidones y envases pequeños
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar el muestreo por inmersión. Transferencias de bidones / en lotes Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpiar los vertidos inmediatamente. Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

35/115

vapores desplazados de manera remota.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Llenado de bidones y envases pequeños

Llenar los contenedores / las latas en puntos de llenado dedicados y provistos de ventilación por extracción local. Limpiar los vertidos inmediatamente. Volver a poner las tapas en los contenedores inmediatamente después de su uso.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Fabricación de la sustancia - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Fabricación de la sustancia Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sector de uso final: SU03, SU08, SU09 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04, ESVOC SpERC 1.1.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Fabricación de la sustancia
Salud Escenarios contribuyentes	: Fabricación de la sustancia

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de procesamiento químico o extracción en sistemas cerrados o confinados. Incluye exposiciones incidentales durante reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel).

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0:	Fabricación de la sustancia
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):2.8e7 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.021 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):6.0e5 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):2.0e6
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0e-2 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.0001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 90 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):90.3 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):3.3e6 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m ³ /día):10000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Fabricación de la sustancia

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos

No se han identificado otras medidas específicas.

carga y descarga a granel en cerrado

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

carga y descarga a granel en abierto

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento de productos a granel

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar salpicaduras. carga y descarga a granel en cerrado Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. carga y descarga a granel en abierto Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Evitar salpicaduras. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Actividades de laboratorio Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Almacenamiento de productos a granel Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Fluidos para Metalurgia / Aceites de Laminado - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Fluidos para metalurgia / aceites de laminado Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.7a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Fluidos para metalurgia / aceites de laminado
Salud Escenarios contribuyentes	: Fluidos para metalurgia / aceites de laminado

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso en fluidos para metalurgia / aceites de laminado formulados, incluidas operaciones de transferencia, actividades de laminado y recocido, actividades de corte/mecanizado, aplicación automatizada y manual de protectores frente a la corrosión (incluidos el cepillado, la inmersión y el rociado), mantenimiento de equipos, drenaje y eliminación de aceites residuales.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Fluidos para metalurgia / aceites de laminado	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):1.0e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0097 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.0e2 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):5.0e3
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):20
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.02 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-6 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 70 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):7.8e4 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Fluidos para metalurgia / aceites de laminado

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionas operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos

No se han identificado otras medidas específicas.

Operaciones de maquinado de metales

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

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Laminado/conformado automatizado de metales

Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción.

Laminado/conformado semiautomatizado de metales

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Transferir a través de líneas encerradas. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Limpiar los vertidos inmediatamente. Muestreo de procesos Asegurar la obtención de las muestras en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar el muestreo por inmersión.

Operaciones de maquinado de metales

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Automatizar la actividad allí donde sea posible.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Automatizar la actividad allí donde sea posible. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Utilizar ventilación para extraer los vapores de artículos/objetos recién recubiertos. Evitar salpicaduras. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Laminado/conformado automatizado de metales

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Laminado/conformado semiautomatizado de metales

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Aislar la actividad de otras operaciones.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Transferir a través de líneas encerradas.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Aplicaciones en construcción y carreteras - Profesional (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Aplicaciones en construcción y carreteras Categoría del proceso: PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d, ERC08f, ESVOC SpERC 8.15.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Aplicaciones en construcción y carreteras
Salud Escenarios contribuyentes	: Aplicaciones en construcción y carreteras

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Aplicación de recubrimientos superficiales y ligantes en actividades de construcción y carreteras, incluidos usos en pavimentación, masillado manual y en la aplicación de membranas de techado e impermeabilizantes.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Aplicaciones en construcción y carreteras	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):3.1e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.5e1 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):4.2e1
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.95 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:0.01 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.04

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):12.2 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):6.2e2 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones (m ³ /día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Aplicaciones en construcción y carreteras

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos

de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias de bidones / en lotes-Instalación no dedicada

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de bidones / en lotes-Instalación dedicada

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Inmersión y vertido

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en:

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Aplicaciones en construcción y carreteras

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Aplicaciones en construcción y carreteras

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Transferencias de bidones / en lotes Instalación no dedicada Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Limpiar los vertidos inmediatamente.
	Transferencias de bidones / en lotes Instalación dedicada Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias.
	Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo Utilizar brochas y rodillos de mango largo en la medida de lo posible.
	Inmersión y vertido Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Limpiar los vertidos inmediatamente.
	Almacenamiento Emplazar el almacenamiento de graneles en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Producción y procesamiento de caucho - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Producción y procesamiento de caucho Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Sector de uso final: SU03, SU10, SU11 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC01, ERC04, ERC06d, ESVOC SpERC 4.19. v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Producción y procesamiento de caucho
Salud Escenarios contribuyentes	: Producción y procesamiento de caucho

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Fabricación de neumáticos y artículos de caucho en general en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante el procesado del caucho bruto (no curado), la manipulación y mezcla de aditivos del caucho, el calandrado, la vulcanización, el enfriamiento y el acabado así como el mantenimiento.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Producción y procesamiento de caucho	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):1.6e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:1 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.6e4 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):5.2e4
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.01 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.0001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):52.8 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depauradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):4.2e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones (m ³ /día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Producción y procesamiento de caucho

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos

de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Pesado a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. No se han identificado otras medidas específicas.

Pesado a pequeña escala

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Premezcla de aditivos

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Calandrado (incluido Banburys)

Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Prensado de blancos de caucho no curado

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Armado de neumáticos

Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Vulcanización

Procurar ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y otras aperturas.

Enfriamiento de artículos curados

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

Producción de artículos mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de acabado

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de

rodaje o mantenimiento. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Producción y procesamiento de caucho

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Producción y procesamiento de caucho

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Transferencias a granel (sistemas cerrados)
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel (sistemas abiertos)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Transferencias de material
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Pesado a pequeña escala

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

53/115

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Premezcla de aditivos

Manipular la sustancia con cuidado para reducir al mínimo sus liberaciones. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Calandrado (incluido Banburys)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Prensado de blancos de caucho no curado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Armado de neumáticos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Vulcanización

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Enfriamiento de artículos curados

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Producción de artículos mediante inmersión y vertido

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Operaciones de acabado

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso como combustible - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso como combustible-Industrial Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC07, ESVOC SpERC 7.12a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso como combustible
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso como combustible

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso como combustible (o aditivos y componentes de aditivos de combustible) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como combustible	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):4.5e6 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.34 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.5e6 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):5.0e6
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.0e-3 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 95 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):97.7 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):60.4
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):97.7 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):5.0e6 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso como combustible

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de

control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Uso como combustible-(sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Transferencias a granel
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.

Transferencias de bidones / en lotes
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba.

Uso como combustible (sistemas cerrados)
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Transferir a través de líneas encerradas. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento
Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso como combustible - Profesional (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso como combustible-Profesional Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso como combustible
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso como combustible

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso como combustible (o aditivos y componentes de aditivos de combustible) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como combustible	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):6.7e6 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):3.3e3 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):9.2e3
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0e-4 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.00001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.00001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):1.4e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m ³ /día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso como combustible

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de

control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Uso como combustible-(sistemas cerrados)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). o Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

repostaje

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Transferencias a granel Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). o Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Transferencias de bidones / en lotes Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpieza y mantenimiento de equipos Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. repostaje Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpiar los vertidos inmediatamente.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso como intermedio - Industrial (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso como intermedio. Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04 Sector de uso final: SU03, SU08, SU09 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC06a, ESVOC SpERC 6.1a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso como intermedio.
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso como intermedio.

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Uso de la sustancia como intermedio (sin relación con Condiciones Estrictamente Controladas). Incluye reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ ferroviario y contenedores de transporte a granel).

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como intermedio.	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):3.5e5 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.043 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.5e4 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):5.0e4
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0e-3 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 80 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):51.6 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):4.1e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso como intermedio.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio

No se han identificado otras medidas específicas.

Muestreo de procesos

No se han identificado otras medidas específicas.

carga y descarga a granel en cerrado

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

carga y descarga a granel en abierto

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento de productos a granel

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como intermedio.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como intermedio.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Muestreo de procesos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar salpicaduras. carga y descarga a granel en cerrado Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. carga y descarga a granel en abierto Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Evitar salpicaduras. Llevar a cabo la actividad lejos de fuentes de emisión o liberación de sustancias. Limpieza y mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Actividades de laboratorio Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Almacenamiento de productos a granel Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso como ligantes y agentes de liberación-Industrial (Gas Oils) Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC14 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.10a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso como ligantes y agentes de liberación
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso como ligantes y agentes de liberación

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación (incluidos rociado y cepillado), conformación en moldes y moldeo, y la manipulación de residuos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como ligantes y agentes de liberación	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):1.4e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.18 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):2.5e3 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):2.5e4
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):100
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-7 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por inhalación). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 80 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):1.7e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso como ligantes y agentes de liberación

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Transferencias de bidones / en lotes

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Conformación en moldes

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operaciones de moldeo (sistemas abiertos)

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Máquina Rociado

Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Rociado

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Transferencias a granel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Transferencias de bidones / en lotes Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Limpiar los vertidos inmediatamente. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde
Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 03/06/2015. 70/115

se produzcan emisiones.

Conformación en moldes

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Operaciones de moldeo (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Máquina Rociado

Automatizar la actividad allí donde sea posible. Aislar la actividad de otras operaciones.

Manual Rociado

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

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Limpieza y mantenimiento de equipos

Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso como ligantes y agentes de liberación- Profesional Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.10b.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso como ligantes y agentes de liberación
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso como ligantes y agentes de liberación

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación mediante rociado y cepillado, y la manipulación de residuos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como ligantes y agentes de liberación	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):2.9e3 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.5 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):4.0
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.95 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.025 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.025

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):6.2e1 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m ³ /día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso como ligantes y agentes de liberación

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Transferencias a granel (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Conformación en moldes

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de moldeo con ventilación por extracción local

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual-Rociado con ventilación por extracción local

Normalmente se necesita una ventilación adecuada cuando se manipula o utiliza este producto. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Manual-Rociado sin ventilación por extracción local

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Operaciones de moldeo sin ventilación por extracción local

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como ligantes y agentes de liberación

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como ligantes y agentes de liberación

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Transferencias a granel (sistemas cerrados)
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Ventear los vapores desplazados de manera remota.

Transferencias de bidones / en lotes
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Utilizar bombas de tambor. Transferir los materiales directamente a los recipientes de mezcla.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

75/115

estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Conformación en moldes

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Operaciones de moldeo sin ventilación por extracción local

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Operaciones de moldeo con ventilación por extracción local

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Aislar la actividad de otras operaciones.

Manual Rociado con ventilación por extracción local

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

Limpieza y mantenimiento de equipos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso como Fluidos Funcionales - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso como fluidos funcionales. Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC07, ESVOC SpERC 7.13a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso como fluidos funcionales.
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso como fluidos funcionales.

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso como fluidos funcionales.	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):6.4e3 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0016 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.0e1 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):5.0e2
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):20
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.0e-3 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-6 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): 0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%): 0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): 94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 7.8e3 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m ³ /día): 2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso como fluidos funcionales.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de

control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Transferencias a granel

No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado de artículos/equipos (sistemas cerrados)

Transferir a través de líneas encerradas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Equipo (sistemas cerrados)

No se han identificado otras medidas específicas.

Equipo (sistemas abiertos)

Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Retrabajo de artículos

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como fluidos funcionales.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como fluidos funcionales.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Transferencias a granel Transferir a través de líneas encerradas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Transferencias de bidones / en lotes Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Llenado de artículos/equipos Sistema cerrado Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Equipo (sistemas cerrados) Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Equipo (sistemas abiertos) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retrabajo de artículos Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpieza y mantenimiento de equipos Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Almacenamiento Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso en Lubricantes - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso en Lubricantes.-Industrial (Gas Oils) Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC07, ESVOC SpERC 4.6a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso en Lubricantes.
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso en Lubricantes.

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):2.7e4 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0036 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.0e2 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):5.0e3
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):20
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.0e-3 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0e-6 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.001

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 70 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):7.8e4 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar

acciones correctivas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)
Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Llenado inicial de equipos en fábrica
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Tratamiento mediante inmersión y vertido
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de elementos pequeños
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Refabricación de artículos defectuosos
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Transferir a través de líneas encerradas. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Llenado inicial de equipos en fábrica Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar herramientas de mango largo cuando sea posible.

Tratamiento mediante inmersión y vertido
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Automatizar la actividad allí donde sea posible. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Rociado
Automatizar la actividad allí donde sea posible. Aislar la actividad de otras operaciones.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Mantenimiento de elementos pequeños
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Refabricación de artículos defectuosos
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento
Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso en Lubricantes - Profesional (Gasóleos): Alta Categoría de Emisión Ambiental
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso en Lubricantes.-Profesional: alta Categoría de Emisión Ambiental Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC17, PROC20 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ESVOC SpERC 8.6c.v1, ERC08a, ERC08d Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso en Lubricantes.
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso en Lubricantes.

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):3.2e3 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.6 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):4.4
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.5e-1 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.05 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.05

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):6.8e1 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores-Instalación dedicada

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

No se han identificado otras medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía-En interiores.

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores-Instalación no dedicada

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Si las medidas técnicas no son factibles: Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de elementos pequeños
Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Servicio de lubricación de motores
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

89/115

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
	Transferencias a granel Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.
	Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores-Instalación no dedicada Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.
	Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía-En interiores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
	Tratamiento mediante inmersión y vertido Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.
	Rociado con ventilación por extracción local Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
	Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas. Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.
	Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
	Rociado sin ventilación por extracción local Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).
	Servicio de lubricación de motores Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).
	Mantenimiento de elementos pequeños Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso en Lubricantes - Profesional (Gasóleos): Baja Categoría de Emisión Ambiental
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso en Lubricantes.-Profesional: bajo Categoría de Emisión Ambiental Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC17, PROC20 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOV SpERC 9.6b.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso en Lubricantes.
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso en Lubricantes.

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: **Uso en Lubricantes.**

Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):3.2e3 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.6 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):4.4
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.01 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.01 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.01

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por ingestión). No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):6.8e1 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las intalaciones (m ³ /día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos

conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores-Instalación dedicada

Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares

No se han identificado otras medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía-En interiores.

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores-Instalación no dedicada

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado con ventilación por extracción local

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Rociado sin ventilación por extracción local

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Evitar llevar a

cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

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

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de elementos pequeños

Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Servicio de lubricación de motores

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Lubricantes.

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

94/115

caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH**Medio ambiente**

: No disponible.

Salud: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche.Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores-Instalación no dedicada
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía-En interiores.
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.Tratamiento mediante inmersión y vertido
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Dar tiempo a que el producto drene de la pieza de trabajo. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.Rociado con ventilación por extracción local
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.
Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).Servicio de lubricación de motores
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).Rociado sin ventilación por extracción local
Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Procurar un buen estándar de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora).Mantenimiento de elementos pequeños
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Industrial (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: Evaluación cualitativa., ERC04 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Operaciones de perforación y explotación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):7.75E+03 Fracción del tonelaje Regional usado localmente: No aplicable. Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): No aplicable. Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año): No aplicable.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua marina local: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable. Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Está restringida su descarga al medio ambiente acuático (consultar la Sección 4.2).
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: No aplicable. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): No aplicable. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%): No aplicable.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): No aplicable. Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): No aplicable. Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): No aplicable. Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): No aplicable.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos

de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel

Transferir a través de líneas encerradas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

(Re)formulación de lodo de perforación

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

con recogida de muestras

No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones del piso de perforación

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operación de equipos de filtración de sólidos-temperatura elevada

Procurar para la operación una campana de recogida correctamente emplazada.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Corte y raspado

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Vertido desde contenedores pequeños

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No es posible realizar una evaluación cuantitativa de la exposición y los riesgos debido a la ausencia de emisiones al medio ambiente acuático. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La descarga al medio ambiente acuático está restringida por ley y la industria prohíbe su liberación.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Transferencias a granel
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Limpiar los vertidos inmediatamente. Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

(Re)formulación de lodo de perforación
Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.

Operaciones del piso de perforación
Llevar monos adecuados, capaces de prevenir una penetración significativa de la sustancia Llevar botas de goma. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operación de equipos de filtración de sólidos temperatura elevada
No se recomienda la recirculación del aire saliente. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Utilizar guantes

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03/06/2015.

99/115

adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Corte y raspado

Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

con recogida de muestras

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Vertido desde contenedores pequeños

Verter con cuidado desde los contenedores.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional (Gasóleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos-Profesional Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: Evaluación cualitativa., ERC08d Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos
Salud Escenarios contribuyentes	: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Operaciones de perforación y explotación de pozos en yacimientos petrolíferos (incluidas las de limpieza de pozos y lodos de perforación), incluidas transferencias de material, formulación in situ, operaciones en boca de pozo, actividades en la sala de agitadores y el mantenimiento relacionado.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):7.75E+03 Fracción del tonelaje Regional usado localmente: No aplicable. Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): No aplicable. Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año): No aplicable.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua marina local: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable. Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): No aplicable.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Está restringida su descarga al medio ambiente acuático (consultar la Sección 4.2).
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: No aplicable. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): No aplicable. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de \geq (%): No aplicable.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga al medio ambiente en consonancia con los requisitos normativos.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): No aplicable. Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): No aplicable. Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): No aplicable. Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): No aplicable.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor $< 0,5$ kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos

de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.

Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencias a granel

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

(Re)formulación de lodo de perforación

No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

con recogida de muestras

No se han identificado otras medidas específicas.

Almacenamiento

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Operaciones del piso de perforación

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Operación de equipos de filtración de sólidos-temperatura elevada

Procurar para la operación una campana de recogida correctamente emplazada.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Corte y raspado

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Vertido desde contenedores pequeños

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No es posible realizar una evaluación cuantitativa de la exposición y los riesgos debido a la ausencia de emisiones al medio ambiente acuático. Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : La descarga al medio ambiente acuático está restringida por ley y la industria prohíbe su liberación.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : Transferencias a granel
Transferir a través de líneas encerradas. Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Transferir los materiales directamente a los recipientes de mezcla.

(Re)formulación de lodo de perforación
Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad.

Operaciones del piso de perforación
Llevar monos adecuados, capaces de prevenir una penetración significativa de la sustancia Llevar botas de goma. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operación de equipos de filtración de sólidos temperatura elevada
No se recomienda la recirculación del aire saliente. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza de equipos de filtración de sólidos

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Corte y raspado

Asegurarse de que el sistema de ventilación sea mantenido y probado con regularidad. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

con recogida de muestras

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Vertido desde contenedores pequeños

Verter con cuidado desde los contenedores.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento

Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Usos en recubrimientos - Industrial (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Usos en Recubrimientos Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC07, PROC10, PROC13 Sector de uso final: SU03 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.3a.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Usos en Recubrimientos
Salud Escenarios contribuyentes	: Usos en Recubrimientos

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Usos en Recubrimientos	
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):8.1e3 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:1 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):8.1e3 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):2.7e4
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0.98 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):7.0e-5 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, no se requiere tratamiento in situ del agua residual. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 90 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):58.2 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):1.4e5 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Usos en Recubrimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condicionales operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos

de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)
Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Almacenamiento
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes-Transferencia desde / vertido desde contenedores
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Formación de películas, secado al aire
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado (automático/robotizado)
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Manual Rociado
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Inmersión y vertido

Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
No se han identificado otras medidas específicas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Transferencias a granel Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Despejar las líneas antes de proceder al desenganche. Limpiar los vertidos inmediatamente. Ventear los vapores desplazados de manera remota. Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes-Transferencia desde / vertido desde contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Evitar rebosamientos al retirar la bomba. Asegurar que las transferencias de material se

realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Formación de películas, secado al aire
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Rociado-Manual
Aislar la actividad de otras operaciones.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Inmersión y vertido
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio
Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Limpiar los vertidos inmediatamente. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento
Transferir a través de líneas encerradas. Evitar el muestreo por inmersión.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	: Mezcla Azufre <10 ppm. También puede contener varios aditivos a <0.1% v/v cada uno. Colorantes y marcadores pueden usarse para indicar la situación fiscal y evitar el fraude.
Código	: 13860000
Nombre del producto	: GASOLEO A

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición	: Usos en Recubrimientos - Profesional (Gasoleos)
Lista de descriptores de uso	: Nombre del uso identificado: Usos en Recubrimientos-Profesional Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC04, PROC05, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 Sector de uso final: SU22 Vida útil posterior relevante para ese uso: No. Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3b.v1 Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable. Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes	: Usos en Recubrimientos
Salud Escenarios contribuyentes	: Usos en Recubrimientos

Asociación de la industria	: Concawe
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0:	Usos en Recubrimientos
Características del Producto	: La sustancia es compleja (UVCB) Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:0.1 Tonelaje de uso regional (toneladas/año):2.3e3 Fracción del tonelaje Regional usado localmente:0.0005 Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año):1.2 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):3.2
Frecuencia y duración del uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año):365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental	: Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.98 Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo:0.01 Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente):0.01

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%):0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%):0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%):94.1 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%):94.1 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día):5.0e1 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones (m³/día):2000
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación	: El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	: La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 0: Usos en Recubrimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en CNPT
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo	: No aplicable.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa. Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Escenarios contribuyentes-Condiciónes operativas y medidas de gestión de riesgos Medidas generales aplicables a todas las actividades Controlar cualquier exposición potencial empleando medidas tales como sistemas confinados o encerrados, instalaciones adecuadamente diseñadas y mantenidas, y un buen estándar de ventilación general. Drenar los sistemas y las líneas de transferencia antes de romper el confinamiento. Drenar y enjuagar los equipos donde sea posible antes de proceder a su mantenimiento. Donde exista potencial de exposición: Asegurarse de que el personal pertinente está informado de la naturaleza de la exposición y al tanto de las actuaciones básicas para minimizar exposiciones; asegurarse de que haya disponibles equipos de protección individual apropiados; recoger los vertidos y evacuar los desechos conforme a los requisitos normativos; monitorizar la efectividad de las medidas de

control; considerar la necesidad de vigilancia de la salud; identificar e implementar acciones correctivas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)
Evitar todo contacto de la piel con el producto; limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan.
Llevar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable la contaminación de las manos; lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla.
Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Pueden requerirse otras medidas de protección cutánea, tales como trajes impermeables y pantallas faciales, durante actividades con alta dispersión que sea probable conduzcan a una emisión importante de aerosoles, p.ej. las de rociado.

Almacenamiento
Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)
No se han identificado otras medidas específicas.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Formación de películas, secado al aire
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Rociado-En interiores.
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Manual Rociado-En exteriores.
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Inmersión y vertido
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos
 Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
 Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Sección 3: - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Sección 4: - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Transferencias de material-Transferencias de bidones / en lotes Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Preparación de material para aplicación-Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Formación de películas, secado al aire

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Manual Rociado En interiores.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Aislar la actividad de otras operaciones.

Manual Rociado En exteriores.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo

Utilizar ventilación para extraer los vapores de artículos/objetos recién recubiertos
Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.
Utilizar brochas y rodillos de mango largo en la medida de lo posible.

Inmersión y vertido

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura.

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. o Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas.

Actividades de laboratorio

Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.