

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial :

Familia química : Aromático.

Número del índice : 649-356-00-4

Número CE : 918-668-5

Número de Registro de REACH : 01-2119455851-35-0006

Nombre REACH : Hydrocarbons, C9, aromatics

Número CAS : 64742-95-6

Código del producto : 32026

Tipo : Hidrocarburo.

Nombre químico : Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Estado físico : Líquido.

Descripción : Contenido en Benceno < 0.1% w/w.

PRODUCTO DISTRIBUIDO POR:



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

Usos identificados

Uso en Lubricantes. - Profesional: bajo Categoría de Emisión Ambiental

Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial

Uso como combustible - Consumidor

Uso como combustible - Industrial

Uso como combustible - Profesional

Uso como fluidos funcionales. - Consumidor

Uso como fluidos funcionales. - Industrial

Uso como fluidos funcionales. - Profesional

Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial

Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional

Uso en productos agroquímicos - Consumidor

Uso en productos agroquímicos - Profesional

Uso en Agentes Limpiadores - Industrial

Uso en Agentes Limpiadores - Consumidor

Uso en Agentes Limpiadores - Profesional

Uso en laboratorios - Industrial

Uso en laboratorios - Profesional

Uso en Lubricantes. Consumidor: alta Categoría de Emisión Ambiental

Uso en Lubricantes. - Consumidor: Liberación baja

Uso en Lubricantes. - Industrial

Uso en Lubricantes. - Profesional: alta Categoría de Emisión Ambiental

Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Industrial

Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Profesional: alta Categoría(s) de emisión al medio ambiente

Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Industrial

Usos Procesamiento de polímeros - Industrial

Usos Procesamiento de polímeros - Profesional

Usos Aplicaciones en construcción y carreteras - Profesional

Usos en Recubrimientos - Consumidor

Usos en Recubrimientos - Industrial

Usos en Recubrimientos - Profesional

Agente de tratamiento de agua. - Industrial

Agente de tratamiento de agua. - Profesional

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del producto : **PETROSOL 95A 16/18**
Cod. CEPSA : 32026

Fecha de emisión: 05/08/2015.
Versión: 9

Proveedor : Compañía Española de Petróleos, S.A.U.
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
productstewardship@cepsa.com

Número de teléfono : +34 956 582 341

Información adicional

Proveedor/Fabricante, Distribuidor o Importador Producto : CEPSA Comercial Petróleo, S.A.
Torre CEPSA, Paseo de la Castellana
28046 Madrid - España

Correo electrónico : tuteladeproducto@cepsa.com
productstewardship@cepsa.com

Número de teléfono : +34 913 376 000

Limitaciones a la información : 07:30 - 19:30 (CET)

DISTRIBUIDO POR:

COMERCIAL FEROCA, S.A.
ESPAÑOLETO, 11
28010 MADRID
TEL 914 481 271
INFO@FEROCA.COM

1.4 Teléfono de emergencia**Proveedor/Fabricante/Distribuidor o Importador Producto**

Número de teléfono : +34 913 376 000

Limitaciones a la información : 07:30 - 19:30 (CET)

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : No disponible.

Limitaciones a la información : No disponible.

Teléfono de emergencia (24 h)

Región / País	Idioma	Teléfono de emergencia
Europa	Inglés, Albanés, Búlgaro, Checo, Danés, Holandés, Finlandés, Francés, Alemán, Griego, Húngaro, Italiano, Lituano, Noruego, Polaco, Portugués, Rumano, Ruso, Serbio-Croata, Eslovaco, Español, Sueco, Turco, Ucraniano	+44 1235 239670
España	Inglés, Español	+34 91 114 2520

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Definición del producto : UVCB

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP/GHS] : Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H335 and H336 (Irritación de las vías respiratorias. y Efectos narcóticos)
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Nombre del producto : **PETROSOL 95A 16/18**

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.
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.
H335 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
and
H336
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de advertencia adicionales EUH (Peligro específico CLP) : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

General

: Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Prevención

: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Almacenamiento

: Mantener en lugar fresco.

Eliminación

: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos

: Hydrocarbons, C9 aromatics

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños

: Sí, se aplica.

Advertencia de peligro táctil

: Sí, se aplica.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

2.3 Otros peligros

La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : No.
P: No aplicable. B: No. T: No.

La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII : mP: No aplicable. mB: No.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/Mezcla : UVCB

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 Hydrocarbons, C9 aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 Índice: 649-356-00-4	100	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 (Irritación de las vías respiratorias. y Efectos narcóticos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[A]

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.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

- 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** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. 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** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). 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** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

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.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Apropiado(s) : En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o CO₂.

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 : Hidrocarburo volátil. Las mezclas de aire/vapor pueden ser explosivas.

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.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

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".

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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Para la eliminación use un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

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). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. 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.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

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
C6: Inflamable (R10)	5000	50000
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. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

Niveles con efecto derivado

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Hydrocarbons, C9 aromatics	DNEL	Largo plazo Dérmica	25 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	150 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Dérmica	11 mg/kg bw/día	Consumidores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Inhalación	32 mg/m ³	Consumidores	-

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-explosión.

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. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. Recomendado: Gafas protectoras ajustadas

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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. > 8 horas (tiempo de detección): 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. caucho nitrílico Viton® < 1 hora (tiempo de detección): PVC, neopreno

Protección corporal : Use equipo protector adecuado. traje protector resistente a los químicos

Otro tipo de protección cutánea :

Protección respiratoria : Si las condiciones de funcionamiento provocan altas concentraciones de vapor o se excede el TLV, utilice una careta de respiración de aire puro.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : Líquido.
Color : Incoloro.
Olor : Característico. Picante.
Umbral olfativo : No disponible.
pH : No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación :  -60°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 140 a 200°C
Punto de inflamación : Vaso cerrado: 45°C [Pensky-Martens.]
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: 0,7%
Punto máximo: 7%
Presión de vapor :  1 kPa [temperatura ambiente]
Densidad de vapor : No disponible.
Densidad relativa : 877
Densidad : 0,8 a 0,95 g/cm³ [15°C]
Solubilidad(es) : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible.
Temperatura de auto-inflamación : 450°C
Temperatura de descomposición : No disponible.
Viscosidad :  Cinemática (temperatura ambiente): 0,007 a 0,017 cm²/s
Cinemática (40°C): 0,004 a 0,009 cm²/s
Propiedades explosivas : No disponible.
Propiedades comburentes : No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

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 esponja 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
Hydrocarbons, C9 aromatics	CL50 Inhalación Vapor DL50 Dérmica DL50 Oral	Rata Conejo Rata - Femenino	>6193 mg/m ³ >3160 mg/kg 3492 mg/kg	4 horas - -

Conclusión/resumen : No disponible.**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hydrocarbons, C9 aromatics	Piel - Irritante moderado Piel - Eritema/Costra	Conejo Conejo	- 2,1	- -	- -

Conclusión/resumen : No disponible.**Sensibilización**

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
Hydrocarbons, C9 aromatics	piel	Cobaya	No sensibilizante

Conclusión/resumen : No disponible.**Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Hydrocarbons, C9 aromatics	-	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo
	-	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

Conclusión/resumen : No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.**Carcinogenicidad****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Hydrocarbons, C9 aromatics	Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral	-

Conclusión/resumen : No disponible.**Teratogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hydrocarbons, C9 aromatics	Negativo - Inhalación	Rata	-	-

Conclusión/resumen : No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Hydrocarbons, C9 aromatics	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias. y Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Hydrocarbons, C9 aromatics	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** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.**Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). 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.**Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento

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
Hydrocarbons, C9 aromatics	Subagudo NOAEL Oral	Rata	600 mg/kg	90 días
	Crónico NOAEL Inhalación Vapor	Rata	1800 mg/m ³	12 meses
	Subagudo LOAEL Inhalación Gas.	Rata - Femenino	353 ppm	13 semanas

Conclusión/resumen : No disponible.

General : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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
Hydrocarbons, C9 aromatics	Agudo EC50 3,2 mg/l	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 9,2 mg/l	Peces	96 horas

Conclusión/resumen : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Hydrocarbons, C9 aromatics	-	>60 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

Conclusión/resumen : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Hydrocarbons, C9 aromatics	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Hydrocarbons, C9 aromatics	-	10 a 2500	alta

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No.
P: No aplicable. B: No. T: No.

mPmB : mP: No aplicable. mB: 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. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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 las alcantarillas.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1268	UN1268	UN1268	UN1268
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.. Marine pollutant (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)	Destilados de petróleo, n.e.p.
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.	No.
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	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. <u>Número de identificación de peligros</u> 30 <u>Cantidad limitada</u> 5 L <u>Previsiones especiales</u> 363	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. <u>Previsiones especiales</u> 363	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E <u>Special provisions</u> 223, 363, 955 <u>Remarks</u> MARPOL Annex I (Naphtha: Solvent)	La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte. <u>Aeronave de pasajeros y carga</u> Limitación de cantidad: 60 L Instrucciones de embalaje: 355 <u>Sólo aeronave de carga</u> Limitación de cantidad: 220 L Instrucciones de embalaje: 366 <u>Cantidades</u>

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

			<u>limitadas - Aeronave de pasajeros</u> Limitación de cantidad: 10 L Instrucciones de embalaje: Y344 <u>Previsiones especiales</u> A3
--	--	--	---

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

Observaciones: :  MARPOL Annex I: Naphtha Solvent

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 - : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**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.

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
C6: Inflamable (R10)
C9ii: Tóxica para el medio ambiente

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

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	: Este material está listado o está exento.
Canadá	: Este material está listado o está exento.
China	: Este material está listado o está exento.
Japón	: No determinado.
Malasia	: Este material está listado o está exento.
Nueva Zelandia	: Este material está listado o está exento.
Filipinas	: Este material está listado o está exento.
República de Corea	: Este material está listado o está exento.
Taiwán	: Este material está listado o está exento.
Estados Unidos	: Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b) : Este material está listado o está exento.

15.2 Evaluación de la seguridad química : No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Marca Azul. 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]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 and H336 (Irritación de las vías respiratorias. y Efectos narcóticos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos Opinión de expertos
Texto completo de las frases H abreviadas : H226 H304 H335 and H336 (Respiratory tract irritation and Narcotic effects) H411	Líquidos y vapores inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. (Irritación de las vías respiratorias. y Efectos narcóticos) Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Fecha de emisión: 05/08/2015.

Cod. CEPSA : 32026

Versión: 9

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : Aquatic Chronic 2, H411 nocivos duraderos.
Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
Flam. Liq. 3, H226 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
STOT SE 3, H335 and LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
H336 (Respiratory tract TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS
irritation and Narcotic ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de
effects) las vías respiratorias. y Efectos narcóticos) - Categoría 3

Nomenclatura Combinada : 2707 50

Fecha de impresión : 05/08/2015.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 05/08/2015.

Fecha de la emisión anterior : 20/05/2014.

Versión : 9

Aviso al lector:

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:

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

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as a Fuel - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, SVOC SpERC 30
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC13
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como combustible**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso como combustible**

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

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): 210
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.11
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.29
Frecuencia y duración del uso : Días de emisión (días/año): 365 - Liberación continua.
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): 0.0001
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 590
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. - 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	: Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella.

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 200
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm ² - Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 37500g
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre exposiciones de hasta 2 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Proporcione ventilación adecuada.

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 52 días/año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 37500 g. - Cubre el uso en exteriores. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.05 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Combustible. Líquido: Equipos para jardines - Uso
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 26 días/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 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Equipos para jardines - Repostaje
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 26 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 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 34 m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Combustible para calefacción doméstica
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en

cantidades de hasta 3000g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.03 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustible. Líquido: Aceite para lámparas
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 52 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso hasta 0.01 hr/por tarea: - 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 : 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.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as Functional Fluids - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales. - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13c
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC16, PC17
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como fluidos funcionales.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso como fluidos funcionales.**
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, p.ej. aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes.

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): 15
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0075
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.021
Frecuencia y duración del uso : Días de emisión (días/año): 365 - Liberación continua.
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): 0.05
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 vinculadas a la planta depuradora municipal : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 42
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 14/03/2011.

22/136

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 fluidos funcionales.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	: Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm ² - Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2200g
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 0.01 día(s) - Cubre exposiciones de hasta 0.167 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Proporcione ventilación adecuada.

Categoría(s) de producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Heat transfer agents, líquido, Fluido.

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

Hydraulic fluids and additives, líquido

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

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 Petrisk.

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

Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 14/03/2011.
---	---------------

Medio ambiente	: No aplicable para amplios usos dispersivos.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Agrochemical - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en productos agroquímicos - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC12, PC27
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en productos agroquímicos**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en productos agroquímicos**
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores en productos agroquímicos en formas líquidas y sólidas.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en productos agroquímicos

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 20
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.04
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.11
Frecuencia y duración del uso : Días de emisión (días/año): 365 - Liberación continua.
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): 0.9
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): 0.09
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 (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 220
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 14/03/2011.

25/136

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 en productos agroquímicos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50%
Estado físico	: Líquido - Presión de vapor 300000
Cantidades utilizadas	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 0g - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm2
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre exposiciones de hasta 0 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m3 - Proporcione ventilación adecuada.
Categoría(s) de producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Fertilizantes. Preparados para jardinería Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm2 - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.3 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 2.5% - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Protección de las plantas Producto Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm2 - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 0.3 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 2.5% - 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 en productos agroquímicos	
Evaluación de la exposición (medioambiental):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: Se ha utilizado el Método de Bloques de Hidrocarburos para calcular la exposición medioambiental con el modelo Petrorisk.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso en productos agroquímicos	
Evaluación de la exposición (humana):	: No disponible.
Estimación de la exposición	: Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

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.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Cleaning Agents - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre exposiciones generales de los consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para limpieza del aire.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en Agentes Limpiadores

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 5.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0026
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.007
Frecuencia y duración del uso : Días de emisión (días/año): 365 - Liberación continua.
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: 0.025
Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.025
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 (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 14
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 consumidores correspondiente a 0: Uso en Agentes Limpiadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	: líquido - Presión de vapor 200 Pa
Cantidades utilizadas	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 13800 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ²
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Frecuencia y duración del uso 365 días./Año - Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 4 aplicación al día - Cubre exposiciones de hasta 8h/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Usar con ventilación adecuada.

Categoría(s) de producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

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

Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol) - Pesticida. - solo excipiente
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 4 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 h/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

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

Welding and soldering agents, Fluxing agents

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

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

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

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

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)
Salvo indicación contraria, Cobre concentraciones de hasta 5 % - Cobre el uso hasta 128 días/año - Cobre el uso hasta 1 aplicación al día - Cobre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cobre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cobre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cobre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cobre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)
Salvo indicación contraria, Cobre concentraciones de hasta 15 % - Cobre el uso hasta 128 días/año - Cobre el uso hasta 1 aplicación al día - Cobre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00 cm² - Para cada evento de uso, cobre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cobre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cobre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cobre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura mural de látex de base acuosa
Cobre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 1.5 % - Cobre el uso hasta 4 días/año - Cobre el uso hasta 1 aplicación al día - Cobre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cobre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cobre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cobre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cobre

exposiciones de hasta 2.20 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

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

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Bote pulverizador de aerosol Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. -

Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos e igualadores de suelos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2% Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

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

Pinturas para dedos

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

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

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

Limpieza y Operaciones de lavado. - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, pro-ductos sanitarios, limpiasuelos, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)

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

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

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pulverizadores

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - 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 en Agentes Limpiadores

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

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso en Agentes Limpiadores

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

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

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.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Lubricants - Consumer: High Environmental Release
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes. Consumidor: alta Categoría de Emisión Ambiental
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC24, PC31, PC06 Productos para el Cuidado del automóvil
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

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): 12
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0058
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.016
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): 1.5
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 vinculadas a la planta depuradora municipal : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 32
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 consumidores correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	: Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 6390 g Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm ²
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día Cubre exposiciones de hasta 6 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ ; Proporcione ventilación adecuada.
Categoría(s) de producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pulverizadores Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 hr/ Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Adhesivos, sellantes - Cola de pulverizador Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 4.00 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Adhesivos, sellantes Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso hasta 1.00 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado) Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 29 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de	

contacto con la piel de hasta 430.00 cm² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 1.23 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.33 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200g - 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 0.17 hr/ Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Adhesivos, sellantes, Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parquet)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6hr/por tarea: - 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 en Lubricantes.

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

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

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

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

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

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.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Lubricants - Consumer: Low Environmental Release
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes. - Consumidor: Liberación baja
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC24, PC31, PC06
Productos para el Cuidado del automóvil
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Lubricantes.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.

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): 12
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0058
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.016
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): 1.5
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 vinculadas a la planta depuradora municipal : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 32
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 consumidores correspondiente a 0: Uso en Lubricantes.

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	: Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 6390 g Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468 cm ²
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre exposiciones de hasta 6 hr/por tarea:
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ ; Proporcione ventilación adecuada.
Categoría(s) de producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pulverizadores Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm ² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Cubre exposiciones de hasta 0.17 hr/ Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Adhesivos, sellantes - Colas, para actividades de ocio Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm ² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Adhesivos, sellantes - Cola de pulverizador Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm ² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Cubre exposiciones de hasta 4.00 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Adhesivos, sellantes Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm ² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Cubre el uso hasta 1.00 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas. Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado) Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 29 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de	

contacto con la piel de hasta 430.00 cm² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 1.23 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 0.33 hr/Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100% - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200g - 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 0.17 hr/ Evento aislado. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Adhesivos, sellantes, Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6hr/por tarea: - 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 en Lubricantes.

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

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

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

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

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

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.
Salud	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

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

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Uses in Coatings - Consumer
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Consumidor
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01, PC04, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Usos en Recubrimientos**
Salud Escenarios contribuyentes : **Usos en Recubrimientos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

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): 270
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 13
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 37
Frecuencia y duración del uso : Días de emisión (días/año): 365 - Liberación continua.
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): 0.985
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): 0.005
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 (%): 93.6
Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 680
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 consumidores correspondiente a 0: Usos en Recubrimientos

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico	: líquido - Presión de vapor 200 Pa
Cantidades utilizadas	: Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 13800 g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm ²
Frecuencia y duración del uso	: Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 365 días./Año - Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa). Cubre exposiciones de hasta 6 hr/día(s)
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores	: Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m ³ - Proporcione ventilación adecuada.

Categoría(s) de producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

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

Adhesivos, sellantes Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué)
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6390 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

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

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

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

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

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

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos de limpieza, líquidos (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales, limpiamo-quetas, limpiametales)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiado-res multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura mural de látex de base acuosa
Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de

contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2260 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre exposiciones de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm² - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos e igualadores de suelos
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2% Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintas y tóners

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

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

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

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

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso

en cantidades de hasta 56 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m³ - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pulverizadores

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

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

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

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

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

Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm² - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 115 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m³ - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 h - 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: 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 - Consumidores: 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 : No aplicable para amplios usos dispersivos.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

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

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Lubricants - Professional: Low environmental Release

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, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 8.6c.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.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados o confinados, incluidas exposiciones incidentales durante transferencias de material, operación de motores y artículos similares, mantenimiento de equipos y 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): 12
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0058
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.016

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 los microbios de las plantas de tratamiento de aguas residuales. - No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 320 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	
Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada 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.	

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

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

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

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

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

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

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

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.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas. - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).

Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C).

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

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Mantenimiento de elementos pequeños - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Servicio de lubricación de motores

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Rociado

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Almacenamiento de material - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento de material - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Sector de uso final: SU10, SU03
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**

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): 730
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 730
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 7300
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 (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE): 0.01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0002
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : ***.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. - Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. - No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 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	: 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 310000 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado otras medidas específicas.	
Proceso por lotes, temperatura elevada. La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	
Muestreo de procesos No se han identificado otras medidas específicas.	
Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específicas.	
Transferencias a granel Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Manual-Transferencia desde / vertido desde contenedores
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Transferencias de bidones / en lotes
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
Manipular la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación por extracción.

Llenado de bidones y envases pequeños
Llenar los contenedores / las latas en puntos de llenado dedicados y provistos de ventilación por extracción local.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento de material
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 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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as a Fuel - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07, ERC08b, 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**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

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): 15
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 15
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 750
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): 0.005
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 95 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 130000 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): 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. 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	: 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 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	
Almacenamiento de material - Uso en procesos cerrados, exposición improbable Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Almacenamiento de material - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias de bidones / en lotes Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.	
Limpieza y mantenimiento de equipos Transferir a través de líneas encerradas. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. -	

Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Limpieza de recipientes y contenedores
Transferir a través de líneas encerradas. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Uso como combustible (sistemas cerrados)
No se han identificado 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: 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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as a Fuel - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08b, ERC08e, 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**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

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): 15
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0075
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.021
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): 0.0001
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 42 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): 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. - 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	: 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 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Almacenamiento de material
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Exposiciones generales
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as Functional Fluids - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales. - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07
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.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos industriales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas

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): 15
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.67
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 10
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 500
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): 0.005
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00003
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001
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 el agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 710000 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 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Procurar ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y otras aperturas.	
Almacenamiento de material No se han identificado medidas específicas.	
Refabricación de artículos defectuosos Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.	
Mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su	

eliminación o posterior reciclado. - Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. - Transferir a través de líneas encerradas.

Transferencias de bidones / en lotes
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Llenado de artículos/equipos (sistemas cerrados)
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as Functional Fluids - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como fluidos funcionales. - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b
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.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales cerrados, incluidas exposiciones incidentales durante el mantenimiento y transferencias de material relacionadas.

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): 15
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0075
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.021
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): 0.05
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 el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 42 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 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.	
Transferencia desde / vertido desde contenedores Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.	
Almacenamiento de material	

Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Mantenimiento de equipos
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Refabricación de artículos defectuosos
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

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

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 Petrisk.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as Release Agent or Binders - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC06, PROC07, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC14
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
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**

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): 70
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 70
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 3500
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): 1
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.000003
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 el agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de 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 $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 5500000 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Transferencias de material - Uso en procesos cerrados, exposición improbable No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias de material - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias de material - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Transferencias de bidones / en lotes Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Almacenamiento de material No se han identificado medidas específicas.	
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)	

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de moldeo - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). - Generación de aerosoles debido a la elevada temperatura del proceso.

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

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

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Rociado Manual
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use as Release Agent or Binders - Professional
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
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
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**

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): 30
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.015
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.041
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 el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 82 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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

Transferencias de material (sistemas cerrados) Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de material (sistemas cerrados) Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de material (sistemas cerrados) Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Transferir a través de líneas encerradas. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

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

Almacenamiento de material
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)

Formular en recipientes de mezcla encerrados o ventilados.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Operaciones de moldeo - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).

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

Conformación en moldes

Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. - Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Rociado Máquina

Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. - Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Rociado Manual

Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

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 : No disponible.

(medioambiental):

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.

(humana):

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Agrochemicals - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en productos agroquímicos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.11a.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 productos agroquímicos**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en productos agroquímicos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante rociado, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: Uso en productos agroquímicos

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 610
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.02
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 1.2
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 3.4
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 un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.9
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.01
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.09
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo. 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 4700 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 productos agroquímicos

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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

Transferencia desde / vertido desde contenedores
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Mezcla en contenedores
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos. - Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina
Aplicar dentro de una cabina con venteo provista de aire filtrado a presión positiva y con un factor de protección >20 (uso profesional) - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1

hora.

Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Desecho. desecho
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Almacenamiento de material
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 productos agroquímicos

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

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en productos agroquímicos

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

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

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Cleaning Agents - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Industrial
Categoría del proceso: PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC01
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.4a.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 Agentes Limpiadores**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores.
Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: **Uso en Agentes Limpiadores**

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

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 320
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 100
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5000

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): 1.0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.000003
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.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : ***.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo. - No se requiere tratamiento de aguas residuales. - Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 70 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
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 7100000 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 Agentes Limpiadores

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional. Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa.

Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel

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

Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Uso en sistemas confinados
No se han identificado medidas específicas.

Procesado automático con: (semi) Transferencias de bidones / en lotes
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados
No se han identificado medidas específicas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Uso en procesos en lotes confinados
No se han identificado medidas específicas.

Desengrasado de objetos pequeños en una estación de limpieza
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpieza con lavadoras de baja presión

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

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

Limpieza con lavadoras de alta presión
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Manual Superficies Limpieza
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

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

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 Agentes Limpiadores

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

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

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores

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

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

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Cleaning Agents - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Profesional
Categoría del proceso: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC01
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: 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 Agentes Limpiadores**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/ dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: **Uso en Agentes Limpiadores**

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 2
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.001
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.0027
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): 0.02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.000001
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 el agua dulce. - No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 5.6 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 Agentes Limpiadores

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Uso en sistemas confinados
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Procesado automático con: (semi) Sistema cerrado - Transferencias de bidones / en lotes - Uso en sistemas confinados
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Proceso semiautomatizado. (p.ej. Aplicación semiautomática de productos de cuidado y mantenimiento de suelos)

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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Manual Superficies Limpieza Inmersión y vertido

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a

cabo la operación durante más de 1 hora.

Manual Superficies Limpieza - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Manual Superficies Limpieza - Aplicación mediante rodillo o brocha
Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Limpieza con lavadoras de baja presión - Rodillo, brocha sin rociado
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. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado En interiores.
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. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 1%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza con lavadoras de alta presión - Rociado En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 1%. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Limpieza Rociado
Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. Rodillo, brocha
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Aplicación ad hoc manual a través de rociadores de gatillo, inmersión, etc. Rodillo, brocha
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza de dispositivos médicos
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

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

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Laboratories - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Industrial
Categoría del proceso: PROC10, PROC15
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02, 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 laboratorios**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en laboratorios**
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

Sección 2: - Controles de la exposición

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

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 2.5
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.8
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 2
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100
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): 0.025
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de >= (%): 0 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de >= (%): 0
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento	: No aplicar lodo industrial a suelos naturales. - el lodo debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal	: Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 3100 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 laboratorios

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Actividades de laboratorio No se han identificado otras medidas específicas.	
Limpieza Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	

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 laboratorios

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

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

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

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

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

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Laboratories - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Profesional
Categoría del proceso: PROC10, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, SVOC SpERC 8.17
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 laboratorios**
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en laboratorios**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

Sección 2: - Controles de la exposición

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

Características del Producto : La sustancia es compleja (UVCB) - Predominantemente hidrofóbica
Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 2
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.001
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.0027
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): 0.5
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.5
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 el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 5.4 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): 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 laboratorios

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.	
Limpieza Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.	

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 laboratorios

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

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

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

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

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

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Lubricants - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Lubricantes. - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
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.**

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): 700
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.01
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 100
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5000
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): 0.005
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00003
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001
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. - 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 (%): 70 - 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 (%): 93.6 - Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 - Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 2100000 - Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): 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 - 10 kPa en condiciones STP.

Cantidades utilizadas : No Limit

Frecuencia y duración del uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

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

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Transferir a través de líneas encerradas. - Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Llenado inicial de equipos en fábrica
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

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

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Tratamiento mediante inmersión y vertido
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

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

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas.
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas. La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Refabricación de artículos defectuosos
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Mantenimiento de elementos pequeños
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Almacenamiento de material - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento de material - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Lubricants - Professional: High environmental Release
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, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 8.6c.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.**

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): 12
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0058
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.016
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 los microbios de las plantas de tratamiento de aguas residuales. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 32 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	
Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada 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.	

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

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

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

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

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

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

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

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

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

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.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Mantenimiento (de elementos de planta de mayor tamaño) y configuración de máquinas. - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).

Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C).

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Mantenimiento de elementos pequeños - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).

Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Servicio de lubricación de motores

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

Rociado

Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Rociado

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Almacenamiento de material - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento de material - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Industrial
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**

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): 10
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 10
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 500
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): 0.00003
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 el agua dulce. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida 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 $\geq$ (%): 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
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 710000 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: 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.	
Almacenamiento de material No se han identificado medidas específicas.	
Muestreo de procesos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Utilizar equipos dedicados.	
Operaciones de maquinado de metales Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	

Tratamiento mediante inmersión y vertido
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

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

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Laminado/conformado automatizado de metales - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Laminado/conformado semiautomatizado de metales - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).
Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. - Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Laminado/conformado semiautomatizado de metales
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación dedicada
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Metal Working Fluids/Rolling Oilst - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Fluidos para metalurgia / aceites de laminado - Profesional: alta Categoría(s) de emisión al medio ambiente
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
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 : **Fluidos para metalurgia / aceites de laminado**
Salud Escenarios contribuyentes : **Fluidos para metalurgia / aceites de laminado**

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

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): 5
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.0025
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.0068
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): 0.05
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
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 14 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: 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación dedicada Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores - Instalación no dedicada Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.	
Almacenamiento de material No se han identificado medidas específicas.	
Muestreo de procesos 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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

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

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.

Tratamiento mediante inmersión y vertido

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

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.

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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Rociado

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

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).

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo

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

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación no dedicada

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. - Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos - Instalación dedicada

Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Oil Field Drilling and Production Operations - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Industrial
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: 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**

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): N/A
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: N/A
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): N/A
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): N/A

Frecuencia y duración del uso : Días de emisión (días/año): N/A

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua marina local: N/A

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): N/A
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): N/A

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	: 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 $\geq$ (%): N/A Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de $\geq$ (%): N/A
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	: Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): N/A Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): N/A Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): N/A
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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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

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

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

(Re)formulación de lodo de perforación
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Operaciones del piso de perforación
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Operación de equipos de filtración de sólidos - Vapor Exposición
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Muestreo de procesos
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

Vertido desde contenedores pequeños
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos)
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Proceso por lotes - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Proceso por lotes - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
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.

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 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 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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Polymer Processing - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Procesamiento de polímeros - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC21
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ESVOC SpERC 4.21a
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**
Salud Escenarios contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, manipulación de aditivos (p.ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plasticizadores, etc.), actividades de moldeo, curado y conformado, retrabajos de material, almacenamiento y el mantenimiento asociado.

Sección 2: - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 0: **Procesamiento de polímeros**

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): 52
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 52
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 2600
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): 0.25
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. 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 $\geq$ (%): 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 (%): 0 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 0 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 5300000 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: Procesamiento de polímeros

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Transferencias a granel (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias a granel Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Procurar ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y otras aperturas.	
Transferencias a granel Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.	
Transferencias a granel Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Pesado a granel Uso en procesos cerrados, exposición improbable	

No se han identificado medidas específicas.

Pesado a granel Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Premezcla de aditivos Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

Premezcla de aditivos Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
No se han identificado medidas específicas.

Premezcla de aditivos - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Calandrado (incluido Banburys) La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).
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
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Extrusión y preparación de lotes maestros
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Moldeo por inyección de artículos
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Operaciones de acabado
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: Procesamiento de polímeros

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: Procesamiento de polímeros

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Polymer Processing - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Procesamiento de polímeros - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC21
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a, ERC08d, ESVOC SpERC 4.21a
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**
Salud Escenarios contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**

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: **Procesamiento de polímeros**

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): 60
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.03
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.082
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): 0.98
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.1
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.1
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo	: El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 160 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: Procesamiento de polímeros

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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

Transferencias a granel (sistemas cerrados)
No se han identificado medidas específicas.

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

Moldeo por inyección de artículos
Minimizar la exposición utilizando un recinto de enclaustramiento completo con extracción para la operación o los equipos. - Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

Retrabajo de artículos
No se han identificado medidas específicas.

Mantenimiento de equipos
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Almacenamiento de material Uso en procesos cerrados, exposición improbable
No se han identificado medidas específicas.

Almacenamiento de material Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
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: Procesamiento de polímeros

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 Petrisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Procesamiento de polímeros

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Use in Road and Construction Applications - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos Aplicaciones en construcción y carreteras - Profesional
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**

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): 22
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 0.011
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 0.03
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): 0.01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 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 el agua dulce. No se requiere tratamiento de aguas residuales. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): N/A Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 61 Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones ($\text{m}^3/\text{día}$): 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Transferencias de bidones / en lotes - Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.	
Transferencias de bidones / en lotes - Instalación dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.	
Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor. - Automatizar la actividad allí donde sea posible. - Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. - Mantenerse en la dirección opuesta al viento y a distancia de la fuente.	
Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido	

en la sustancia del producto al 5%.

Transferencias de bidones / en lotes - Instalación dedicada - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. - 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.

Inmersión y vertido
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Limpieza y mantenimiento de equipos
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

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: 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 Petrisk.

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Uses in Coatings - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15
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**

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): 7600
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 7600
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 25000

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): 0.0007
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. - 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 $\geq$ (%): 77.7 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de $\geq$ (%): 0
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 88000 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas.	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) con recogida de muestras Uso en sistemas confinados No se han identificado otras medidas específicas.	
Formación de películas, secado forzado (50 - 100 °C). Estufado (>100 °C). Curado por radiación UV / haz de electrones - La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado otras medidas específicas.	
Formación de películas, secado al aire Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.	
Preparación de material para aplicación - Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	

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

Rociado (automático/robotizado)
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo provista de un flujo laminar de aire.

Manual Rociado
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

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

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

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

Actividades de laboratorio
No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de material Transferencias de bidones / en lotes Transferencia desde / vertido desde contenedores
Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción.

Transferencias de material Transferencias de bidones / en lotes Transferencia desde / vertido desde contenedores
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.

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 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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Uses in Coatings - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, 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**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

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): 2200
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 1
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 1.1
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 3

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): 0.98
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 el suelo. - 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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 3300 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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) No se han identificado medidas específicas.	
Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Uso en sistemas confinados Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.	
Preparación de material para aplicación Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas.	
Formación de películas, secado al aire - En exteriores. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.	
Formación de películas, secado al aire - En interiores.	

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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Preparación de material para aplicación - En interiores.
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. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Preparación de material para aplicación - En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Transferencias de material Transferencias de bidones / en lotes Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Transferencias de material Transferencias de bidones / en lotes Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En interiores.
Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo - En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Manual Rociado - En interiores.
Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Manual Rociado - En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Manual Rociado En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. - Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Inmersión y vertido - En interiores.
Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

Inmersión y vertido - En exteriores.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Actividades de laboratorio
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.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos - En interiores.
Asegurarse de que las puertas y ventanas estén abiertas. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de

1 hora.

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

Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. - Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

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 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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Water Treatment - Industrial
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Agente de tratamiento de agua. - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC03, ERC04, SVOC SpERC 3.22a
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Water Treatment Chemicals**
Salud Escenarios contribuyentes : **Water Treatment Chemicals**

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: **Water Treatment Chemicals**

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): 55
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.54
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 30
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100
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): 0.05
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.95
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 (%): 0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de $\geq$ (%): 95.8 Si la descarga se hace a una planta de tratamiento/depuradora doméstica, obtener la eficiencia de eliminación in situ del agua residual requerida de $\geq$ (%): 34.9
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 100 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: Water Treatment Chemicals

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Transferencias a granel (Instalación dedicada) No se han identificado medidas específicas.	
Transferencias de bidones / en lotes Evitar rebosamientos al retirar la bomba. - Utilizar bombas de tambor.	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.	
Vertido desde contenedores pequeños Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.	
Mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su	

eliminación o posterior reciclado. - Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento de material
No se han identificado 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: Water Treatment Chemicals

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 Petrisk.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Water Treatment Chemicals

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.

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 : UVCB
Código : 32026
Nombre del producto : PETROSOL 95A 16/18

Sección 1: - Título

Título breve del escenario de exposición : [918-668-5] Water Treatment - Professional
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Agente de tratamiento de agua. - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08f, SVOC SpERC 8.22b
Sector de mercado por tipo de producto químico: No aplicable.
Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior: No aplicable.
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Water Treatment Chemicals**
Salud Escenarios contribuyentes : **Water Treatment Chemicals**

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: **Water Treatment Chemicals**

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): 25
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.06
Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 1.5
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 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): 0.99
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 el suelo. 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 (%): 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 >= (%): 23.9 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
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 (%): 93.6 Eficiencia total de eliminación del agua residual tras MGR in situ y externas (planta de tratamiento doméstica) (%): 93.6 Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente (kg/día): 48 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: Water Treatment Chemicals

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 - 10 kPa en condiciones STP.
Cantidades utilizadas	: No Limit
Frecuencia y duración del uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
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	
Transferencias de bidones / en lotes Evitar rebosamientos al retirar la bomba. - Utilizar bombas de tambor.	
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos.	
Exposiciones de carácter general (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 estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).	
Vertido desde contenedores pequeños Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. - Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.	
Mantenimiento de equipos Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. - Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.	
Almacenamiento de material No se han identificado 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: Water Treatment Chemicals

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: Water Treatment Chemicals

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.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.