

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

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

1.1 Identificador del producto

| | |
|-----------------------|--|
| Nombre comercial | : ShellSol 140/165 |
| Código del producto | : Q5911 |
| Número de registro UE | : 01-2119471843-32-0001 |
| Sinónimos | : Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos |

| | |
|--------|-------------|
| No. CE | : 927-241-2 |
|--------|-------------|

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

| | |
|----------------------------|---|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Disolvente industrial. Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH. |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------|--|
| Usos desaconsejados | : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador. |
|---------------------|--|

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|---|---|
| Fabricante/Proveedor | : Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands |
| Teléfono | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 |
| Telefax | : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230 |
| Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) | : sccmsds@shell.com |

1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

| | |
|------------------|---|
| Otra información | : SHELLSOL es una marca comercial registrada propiedad de Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usada por los afiliados de Shell plc. |
|------------------|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

| | |
|--|--|
| Líquidos inflamables, Categoría 3 | H226: Líquidos y vapores inflamables. |
| Peligro de aspiración, Categoría 1 | H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Efectos narcóticos | H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 | H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

| | |
|------|---|
| H226 | PELIGROS FISICOS: Líquidos y vapores inflamables. |
| H304 | PELIGROS PARA LA SALUD: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | PELIGROS MEDIOAMBIENTALES: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Declaración Suplementaria : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

| | |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Intervención:

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

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

Este material es un acumulador de estática.

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

| Nombre químico | No. CAS No. CE | Concentración (% w/w) |
|--|--------------------------|-----------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | No asignado 927-241-2 | <= 100 |

Otros datos

Contiene:

| Nombre químico | Número de identificación | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------|
|----------------|--------------------------|---------------|-----------------------|

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| co | ción | | |
|----------|---------------------|--|-----|
| n-hexano | 110-54-3, 203-777-6 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411 | < 5 |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales

:

No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Protección de los socorristas

:

Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Si es inhalado

:

Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
- En caso de contacto con la piel

:

Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos

:

Limpie los ojos con agua abundante.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Por ingestión

:

Llame al número de emergencias local o de la instalación.
Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.
Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre. Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

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

Tratamiento : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.
Posibilidad de neumonitis por químicos.
Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados : No se debe echar agua a chorro.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.
Los productos de combustión peligrosos pueden contener:
Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

líquidas, y gases (humo).
Monóxido de carbono.
Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables.
El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- | | | |
|--|---|--|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469). |
| Métodos específicos de extinción | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos. |
| Otros datos | : | Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Precauciones personales | : | Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. No inhale humos ni vapor. No manipule equipos eléctricos. 6.1.2 Para el personal de emergencia: Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. No inhale humos ni vapor. No manipule equipos eléctricos. |
|-------------------------|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.
Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Ventilar ampliamente la zona contaminada.
Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.
Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Consejos para una manipulación segura : Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No coma ni beba nada cuando lo use.

El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.

Trasvase de Producto : Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de manipulación que puedan originar peligros adicionales a causa de la acumulación de cargas estáticas. Las mismas pueden incluir, pero sin limitarse a, bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática, por ej., la formación de chispas. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a fin de evitar la generación que descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, luego ≤ 7 m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

Medidas de higiene : Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Más información acerca de la : Temperatura de almacenamiento:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---------------------------------------|---|
| estabilidad durante el almacenamiento | Temperatura ambiente. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición. La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos. Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. Durante el bombeo se genera carga electrostática. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. |
| Material de embalaje | : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc. Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con caucho natural de butilo o nitrilo. |
| Consejos acerca del recipiente | : No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones. |
| 7.3 Usos específicos finales | |
| Usos específicos | : Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH. Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática: Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática). IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base |
|---|-------------|-------------------------------------|-----------------------|---------|
| Aceites minerales desaromatizados 140 - 220 | No asignado | TWA | 1.050 mg/m3 | EU HSPA |

Límites biológicos de exposición profesional

| Nombre de la sustancia | No. CAS | Parámetros de control | Hora de muestreo | Base |
|------------------------|----------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| n-hexano | 110-54-3 | 2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l (Orina) | Final de la semana laboral | ES VLB |

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor |
|---------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| ShellSol 140/165 (ShellSol D25) | Trabajadores | Cutánea | A largo plazo - efectos sistémicos | 208 mg/kg pc/día |
| ShellSol 140/165 (ShellSol D25) | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 871 mg/m3 |
| ShellSol 140/165 (ShellSol D25) | Consumidores | Cutánea | A largo plazo - efectos sistémicos | 125 mg/kg pc/día |
| ShellSol 140/165 (ShellSol D25) | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 185 mg/m3 |
| ShellSol 140/165 (ShellSol D25) | Consumidores | Oral | A largo plazo - efectos sistémicos | 125 mg/kg pc/día |

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor |
|------------------------|---|-------|
| Observaciones: | La sustancia es un hidrocarburo con una composición compleja, desconocida o variable. Los métodos convencionales de derivar concentraciones previstas sin efecto (PNEC) no son apropiados y no es posible identificar una sola PNEC representativa para tales sustancias. | |

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Se recomienda ventilación local del lugar.

Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Protección personal

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección de los ojos : Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.
Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: goma butílica Guantes de caucho de nitrilo
Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de caucho de nitrilo En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.
Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.

Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.
Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.
Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:
Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición >65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|--|---|---|
| Estado físico | : | Líquido. |
| Color | : | incoloro |
| Olor | : | Parafínico |
| Umbral olfativo | : | Datos no disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | < -30 °C |
| Punto /intervalo de ebullición | : | Valor típico 143 - 160 °C |
| Inflamabilidad | | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | No aplicable |
| Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad | | |
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | Límites de inflamabilidad superior 6 %(V) |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | Límites de inflamabilidad inferior 0,8 %(V) |
| Punto de inflamación | : | Valor típico 27 °C Método: IP 170 |
| Temperatura de auto-inflamación | : | 287 °C Método: ASTM E-659 |
| pH | : | No aplicable |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, cinemática | : | Valor típico 0,91 mm ² /s (25 °C) Método: ASTM D445 |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | inmiscible |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: Valor(es) estimado(s) 4 - 5,7 |
| Presión de vapor | : | Valor típico 10 hPa (20 °C) |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Valor típico 3 hPa (0 °C) |
| | Valor típico 30 hPa (50 °C) |
| Densidad relativa | : Datos no disponibles |
| Densidad | : Valor típico 750 kg/m ³ (15 °C) Método: ASTM D4052 |
| Densidad relativa del vapor | : 4,6 |
| Características de las partículas | |
| Tamaño de partícula | : Datos no disponibles |

9.2 Otros datos

| | |
|-------------------------|--|
| Propiedades explosivas | : No aplicable |
| Propiedades comburentes | : Datos no disponibles |
| Tasa de evaporación | : 20 Método: DIN 53170, di etil éter=1 |
| | 0,56 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1 |
| Conductibilidad | : Valor típico 0,07 pS/m a 20 °C Método: ASTM D-4308 |
| | Conductividad baja: < 100 pS/m |
| | La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido. |
| Tensión superficial | : Valor típico 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971 |
| Peso molecular | : 130 g/mol |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones. Estable en condiciones normales de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 401 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 2 -<= 10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD
Observaciones: La LC50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 402 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 401 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 2 -<= 10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD
Observaciones: La LC50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 402 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la OECD
Observaciones : Moderadamente irritante para la piel (pero insuficiente para clasificarlo).
El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Especies : Conejo
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | 12.12.2023 |
| | | | Fecha de impresión 26.02.2024 |

Observaciones : OECD
: Moderadamente irritante para la piel (pero insuficiente para clasificarlo).
El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 471 de la OCDE
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

cumplen los criterios de clasificación.

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 476 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 474 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoxicidad in vitro : Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 471 de la OCDE
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 476 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 474 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad

Producto:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Inhalación
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD
Observaciones : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinó-

ShellSol 140/165

Versión

7.5

Fecha de revisión:

19.02.2024

Número SDS:

800001006178

Fecha de la última expedición:

12.12.2023

Fecha de impresión

26.02.2024

geno

Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.

No es carcinógeno.

Especies

Vía de aplicación

Método

Observaciones

Carcinogenicidad - Valoración

: Ratón, machos y hembras

: Inhalación

: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD

: El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

: Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.

: No es carcinógeno.

: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Especies

Vía de aplicación

Método

Observaciones

Carcinogenicidad - Valoración

: Rata, machos y hembras

: Inhalación

: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD

: El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

: Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.

: No es carcinógeno.

: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Especies

Vía de aplicación

Método

Observaciones

Carcinogenicidad - Valoración

: Ratón, machos y hembras

: Inhalación

: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD

: El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

: Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.

: No es carcinógeno.

: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

| Material | GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación |
|--|--|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | No está clasificado como carcinógeno |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|----------|--------------------------------------|
| n-hexano | No está clasificado como carcinógeno |
|----------|--------------------------------------|

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 415 del OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 415 del OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Sistema nervioso central
Observaciones : Puede provocar somnolencia y vértigo.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Sistema nervioso central
Observaciones : Puede provocar somnolencia y vértigo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 413 de la OECD
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Inhalación
Prueba de atmosfera : vapor
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 413 de la OECD
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad por aspiración

Producto:

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 10 -< 30 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Nocivo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 22 - 46 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Prácticamente no tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : Observaciones: Datos no disponibles |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : Observaciones: Datos no disponibles |
| Toxicidad para microorganismos | : Observaciones: Datos no disponibles |

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

| | |
|--|--|
| Toxicidad para los peces | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 10 -< 30 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 22 - 46 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Prácticamente no tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Toxicidad para microorganismos | : Observaciones: Datos no disponibles |
| Toxicidad para los peces | : Observaciones: Datos no disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Datos no disponibles
(Toxicidad crónica)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 89 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Observaciones: Fácilmente biodegradable.
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 89 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Observaciones: Fácilmente biodegradable.
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua., Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua., Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

movilidad.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : Las propiedades físicas indican que la sustancia se volatilizará rápidamente del medio acuático y que no se observarán en la práctica efectos graves ni crónicos.
No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Información ecológica complementaria : Las propiedades físicas indican que la sustancia se volatilizará rápidamente del medio acuático y que no se observarán en la práctica efectos graves ni crónicos.
No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Recuperar o reciclar si es posible.
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.
Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.
- Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.
- La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.
- MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.
- Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.
Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.
Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | | |
|-------------|---|------|
| ADR | : | 1268 |
| RID | : | 1268 |
| IMDG | : | 1268 |
| IATA | : | 1268 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | | |
|-------------|---|---------------------------------|
| ADR | : | DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. |
| RID | : | DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. |
| IMDG | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
| IATA | : | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | | |
|-------------|---|---|
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Grupo de embalaje

| | |
|-------------------------------------|-------|
| ADR | |
| Grupo de embalaje | : III |
| Código de clasificación | : F1 |
| Número de identificación de peligro | : 30 |
| Etiquetas | : 3 |
| RID | |
| Grupo de embalaje | : III |
| Código de clasificación | : F1 |
| Número de identificación de peligro | : 30 |
| Etiquetas | : 3 |
| IMDG | |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : 3 |
| IATA | |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : 3 |

14.5 Peligros para el medio ambiente

| | |
|---------------------------|------|
| ADR | |
| Peligrosas ambientalmente | : no |
| RID | |
| Peligrosas ambientalmente | : no |
| IMDG | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Las normas del Anexo 1 de MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

Información Adicional : Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Compuestos orgánicos volátiles : Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 100 %

Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

El producto está sujeto al Real Decreto 840/2015, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas basado en Seveso III directive (2012/18/EU).

El inventario nacional se basa en el número CAS 64742-49-0.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Repertoriado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| | | |
|-------|---|--------------|
| IECSC | : | Repertoriado |
| KECI | : | Repertoriado |
| TSCA | : | Repertoriado |
| TCSI | : | Repertoriado |
| ENCS | : | Repertoriado |
| NZIoC | : | Repertoriado |
| PICCS | : | Repertoriado |

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

| | | |
|---------------|---|--|
| ES VLB | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos |
| EU HSPA | : | Límite de exposición ocupacional (OEL) basado en la metodología (CEFIC-HSPA) de los Productores Europeos de Hidrocarburos. |
| EU HSPA / TWA | : | Tiempo promedio ponderado |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Otra información : Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en <http://cefic.org/Industry-support>.
Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Este producto está clasificado como H304 (Puede ser mortal si se ingiere o si ingresa en las vías respiratorias). El riesgo se relaciona con la posible aspiración. El riesgo que surge de la amenaza de aspiración se relaciona únicamente con las propiedades físico-químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo puede controlarse mediante la implementación de medidas de manejo de riesgos diseñadas específicamente para esta amenaza e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.

Este producto está clasificado como R66 / EUH066 (la exposición repetida puede causar la sequedad o el resquebrajamiento de la piel). El riesgo se relaciona al potencial de contacto dérmico repetido o prolongado. El riesgo que surge del contacto se relaciona exclusivamente con las propiedades físico químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo se puede controlar implementando medidas de gestión de riesgos diseñadas para este peligro específico e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materia-

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

les, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

| Clasificación de la mezcla: | | Procedimiento de clasificación: |
|-----------------------------|------|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Sobre la base de datos experimentales. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas. |
| STOT SE 3 | H336 | Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas. |

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

- Usos: trabajador
Título : Aplicación en la contrucción de carreteras y ramo de construcción
- Profesional
- Usos: trabajador
Título : Aplicación en laboratorios
- Industria
- Usos: trabajador
Título : Aplicación en laboratorios
- Profesional
- Usos: trabajador
Título : Líquidos funcionales
- Industria
- Usos: trabajador
Título : Líquidos funcionales
- Profesional
- Usos: trabajador
Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores
- Industria
- Usos: trabajador
Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores
- Profesional

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|--|
| Título | : | Uso como agente ligante y separador - Industria |
|--------|---|--|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|--|
| Título | : | Uso como agente ligante y separador - Profesional |
|--------|---|--|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|-------------------------------------|
| Título | : | Uso como combustible - Industria |
|--------|---|-------------------------------------|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---------------------------------------|
| Título | : | Uso como combustible - Profesional |
|--------|---|---------------------------------------|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|--|
| Título | : | lubricantes - Profesional emisión ambiental alta |
|--------|---|--|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | lubricantes - Profesional Nivel bajo de emisiones al medio ambiente |
|--------|---|---|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|----------------------------|
| Título | : | lubricantes - Industria |
|--------|---|----------------------------|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | uso en agentes de limpieza - Profesional |
|--------|---|---|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | uso en agentes de limpieza - Industria |
|--------|---|---|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|--------------------------------------|
| Título | : | Aplicación de capas - Profesional |
|--------|---|--------------------------------------|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|------------------------------------|
| Título | : | Aplicación de capas - Industria |
|--------|---|------------------------------------|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | Preparación y embalaje de sustancias y mezclas - Industria |
|--------|---|---|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | Distribución de la sustancia - Industria |
|--------|---|---|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | producción de sustancias - Industria |
|--------|---|---|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | Producción y elaboración de goma - Industria |
|--------|---|---|

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: consumidor

| | | |
|--------|---|--------------------------------------|
| Título | : | Líquidos funcionales - consumidor |
|--------|---|--------------------------------------|

Usos: consumidor

| | | |
|--------|---|--------------------------------------|
| Título | : | Uso como combustible - consumidor |
|--------|---|--------------------------------------|

Usos: consumidor

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | lubricantes - consumidor emisión ambiental alta |
|--------|---|---|

Usos: consumidor

| | | |
|--------|---|--|
| Título | : | lubricantes - consumidor Nivel bajo de emisiones al medio ambiente |
|--------|---|--|

Usos: consumidor

| | | |
|--------|---|--|
| Título | : | uso en agentes de limpieza - consumidor |
|--------|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

Usos: consumidor

Título : Aplicación de capas
- consumidor

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000912 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1 |
| Alcance del proceso | Uso de recubrimientos con capas y aglutinantes para la construcción de carreteras y construcción, incluso pavimentar, asfaltar y tejar así como la aplicación de membrana impermeabilizante. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |
| Transferencias por tambores/lotes Instalación no especializada PROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tambores/lotes Instalación especializada PROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tambores/lotes Instalación especializada La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). PROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| Pesaje en pequeña escalaPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.PROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Sumersión, inmersión y vertidoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 4 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 2,0E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 5,5E-03 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,95 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,04 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|-------|
| estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 8,8 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|---|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas. | |

| | |
|--|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente | |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
|---|---|
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. | |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. | |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000920 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación en laboratorios- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC2, ERC4 |
| Alcance del proceso | Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%. A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |
| Actividades de laboratorio- PROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 0,01 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,01 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,5 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|-------|
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,025 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 0,02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1E-04 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 230 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 7.5 | Fecha de revisión: 19.02.2024 | Número SDS: 800001006178 | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000921 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación en laboratorios- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1 |
| Alcance del proceso | Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |
| Actividades de laboratorio- PROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 0,01 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 5,0E-06 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1,4E-05 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,5 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,5 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,2E-03 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| |
|--|
| |
|--|

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000904 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos funcionales- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1 |
| Alcance del proceso | Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material. |

| | | |
|---|--|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos | |
| Transferencias a granel(Sistemas cerrados)PROC1PROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Llenado de artículos/equipos(Sistemas cerrados)PROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (siste- | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| mas cerrados)PROC2PROC3 | |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)Temperatura elevadaPROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipo de mantenimiento-PROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 Control de la exposición ambiental | |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 10 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 10 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 500 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-03 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-06 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-03 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---------|
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 7,5E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| |
|---|
| Sección 4.2: Medio ambiente |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

| |
|--|
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación. |
|--|

| |
|--|
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. |
|--|

| |
|---|
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |
|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000905 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos funcionales- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1 |
| Alcance del proceso | Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidráulicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material. |

| | | |
|--|--|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos | |
| Transferencias por tam-bos/lotosPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (siste-mas cerra-dos)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar(Sistemas cerra-dos)PROC20 | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar(Sistemas cerrados)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC20 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipo de mantenimiento-PROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 Control de la exposición ambiental | |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 10 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 5,0E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,014 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,05 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,025 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,025 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|-------|
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 20 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| | |
|---|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente | |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. | |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| | |
|---|--|
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. | |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

| |
|---|
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |
|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000894 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras en sistemas cerrados o blindados incluso exposición ocasional durante el transporte, procesos de laminación y recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| SECCIÓN 2 | | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | | |
| Forma física del producto | | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | | |
| Posibles situaciones favorables | | Medidas de gestión de riesgos | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC5PROC8bPROC9 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Procesos de muestreoPROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| Operaciones de mecanizado de metalesPROC17 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Tratamiento por inmersión y vaciado-PROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Formación/laminado automatizado de metalesUtilice en sistemas contenidosLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Formación/laminado semi-automático de metalesLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC17 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimiento-Instalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimiento-Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| Sección 2.2 | | Control de la exposición ambiental | |
| Sustancia es una UVCB compleja | | | |
| Principalmente hidrófobo | | | |
| Cantidades utilizadas | | | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | | 0,1 | |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | | 1 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 1 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 1 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 50 | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Puesta libre continua. | | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 20 | |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | | | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | | 10 | |
| Factor de dilución de agua de mar local: | | 100 | |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 2,0E-02 | |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 1,0E-06 | |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | | 0 | |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | | | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las | | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---------|
| estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 70 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una planta depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 8,0E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas. | |

| |
|---|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | |
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. | |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. | |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000895 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado. |

| | | |
|--|---|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelPROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC5PROC8aPROC8bPROC9 | | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Procesos de muestreoPROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operaciones de mecanizado de metales-PROC17 | | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónAl InteriorPROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| PulverizaciónAl exteriorPROC11 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoInstalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| Sección 2.2 | | Control de la exposición ambiental | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Sustancia es una UVCB compleja | | | |
| Principalmente hidrófobo | | | |
| Cantidades utilizadas | | | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | | 0,1 | |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | | 0,5 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 2,5E-04 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 6,8E-04 | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Puesta libre continua. | | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 365 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|-------|
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,15 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,05 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,2 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario.
Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000899 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso como agente ligante y separador- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1 |
| Alcance del proceso | Abarca el uso como aglutinante y agente separador, incluyendo también la transferencia de material, la mezcla y aplicación (lo que a su vez incluye pulverización y pintura), y puede ser utilizado para moldeado y fundición, y tratamiento de residuos. |

| | | |
|--|--|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos | |
| Transferencias de materialUtilice en sistemas contenidos- PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Formación de moldurasPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| Operaciones de fundición(Sistemas abiertos)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Generación de aerosol debido a temperaturas elevadas de procesamientoPROC6 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónMáquinaPROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Sumersión, inmersión y vertido-PROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| | |
|--|---|
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 43 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 43 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,200 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,2 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-07 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 0 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 80 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 3,3E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000900 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso como agente ligante y separador- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |

| | |
|--|---|
| Transferencias de material(Sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tambores/lotesPROC8aPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Formación de moldurasPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operaciones de fundición(Sistemas abiertos)La operación se realiza a temperatura | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC6 | Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| PulverizaciónMáquinaPROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| Sección 2.2 | | Control de la exposición ambiental | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Sustancia es una UVCB compleja | | | |
| Principalmente hidrófobo | | | |
| Cantidades utilizadas | | | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | | 0,1 | |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | | 20 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 0,01 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 0,027 | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Puesta libre continua. | | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 365 | |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | | | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | | 10 | |
| Factor de dilución de agua de mar local: | | 100 | |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | | | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | | 0,95 | |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | | 0,025 | |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | | 0,025 | |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | | | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | | | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | | | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | | | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | | | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | | 0 | |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | | 0 | |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es | | 0 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|-------|
| necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 37 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| |
|---|
| Sección 4.2: Medio ambiente |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a to- |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

| |
|---|
| dos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000901 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso como combustible- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Uso como combustible(Sistemas cerrados)PROC16 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 30 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 30 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1.500 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-03 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 0 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 95 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,6E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

eliminación

Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regionales.

Las emisiones de la combustión de desechos se considera en la evaluación regional de exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000902 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso como combustible- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |

| | |
|---|---|
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| repostarInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Uso como combustible(Sistemas cerrados)PROC16 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| | |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 30 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,015 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,041 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 1,0E-03 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 1,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 1,0E-05 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 67 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regionales.

Las emisiones de la combustión de desechos se considera en la evaluación regional de exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título, Descriptor de usos, and Alcance del proceso.

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1, Características del producto, Frecuencia y duración del uso, and Posibles situaciones favorables.

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows describe specific exposure scenarios and their corresponding risk management measures.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| contenedores.Instalación especializadaPROC8b | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17PROC18 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17PROC18 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas |
| Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Servicio de lubricantes para motoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

Sección 2.2

Control de la exposición ambiental

Sustancia es una UVCB compleja

Principalmente hidrófobo

Cantidades utilizadas

Parte usada regional del tonelaje-UE:

0,1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 26 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,013 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,035 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,15 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,05 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 52 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| |
|--|
| |
|--|

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| | |
|---|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente | |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. | |

| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
|---|---|
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| | |
|---|--|
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación. | |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. | |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título, Descriptor de usos, and Alcance del proceso.

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1, Características del producto, Frecuencia y duración del uso, and Posibles situaciones favorables.

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows describe specific exposure scenarios and their corresponding risk management measures.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17PROC18 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas |
| Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Servicio de lubricantes para motoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 26 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,013 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,035 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,01 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 52 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| |
|--|
| |
|--|

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| | |
|---|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente | |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. | |

| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
|---|---|
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| | |
|---|--|
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación. | |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. | |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000891 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | lubricantes- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos. |

| | |
|--|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |

| | |
|---|--|
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o | Ninguna otra medida específica identificada. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| contenedores.Instalación especializadaPROC8b | |
| Llenado inicial en fábrica del equipoPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaPROC17PROC18 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mantenimiento de pequeñas piezasInstalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| Sección 2.2 | | Control de la exposición ambiental |
|---|--|------------------------------------|
| Sustancia es una UVCB compleja | | |
| Principalmente hidrófobo | | |
| Cantidades utilizadas | | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | | 52 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 52 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 2.600 |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Puesta libre continua. | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 1,5E-03 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 1,0E-06 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-03 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 70 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,3E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000890 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | uso en agentes de limpieza- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano). |

| | | |
|---|--|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| tambos/lotosUtilice en procesos con- tenidos por lotesPROC3 | |
| Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| ManualSuperficiesLimpiezaSumersión, inmersión y vertidoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Limpieza con lavadoras de baja pre- sióncon Rodillo, con brochano rociar- PROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Limpieza con lavadoras de alta pre- siónPulverizaciónPROC11 | Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que proba- blemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| ManualSuperficiesLimpiezaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmer- sión, etc.con Rodillo, con bro- chaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Mezclado manual con contacto estre- cho y utilización únicamente de equi- pos de protección personalPROC19 | Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

Sección 2.2

Control de la exposición ambiental

Sustancia es una UVCB compleja

Principalmente hidrófobo

Cantidades utilizadas

Parte usada regional del tonelaje-UE:

0,1

Cantidad de uso regional (toneladas/año):

30

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:

5,0E-04

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):

0,015

Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):

0,041

Frecuencia y duración del uso

Puesta libre continua.

Días de emisión (días/Año):

365

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución de agua dulce local::

10

Factor de dilución de agua de mar local:

100

Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental

Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):

0,02

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 1,0E-06 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 670 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

con el modelo Petrorisk.

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000889 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | uso en agentes de limpieza- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| SECCIÓN 2 | | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | | |
| Forma física del producto | | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | | |
| Posibles situaciones favorables | | Medidas de gestión de riesgos | |
| Transferencias a granelInstalación no especializadaPROC8a | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/lotasUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC2 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Utilice en procesos contenidos por lotesPROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpiezaPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Limpieza con lavadoras de baja presiónPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Limpieza con lavadoras de alta presiónPROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| ManualSuperficiesLimpiezaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Sección 2.2 | | Control de la exposición ambiental | |
| Sustancia es una UVCB compleja | | | |
| Principalmente hidrófobo | | | |
| Cantidades utilizadas | | | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | | 0,1 | |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | | 38 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 1 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 38 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 1,900 | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Puesta libre continua. | | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 20 | |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | | | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | | 10 | |
| Factor de dilución de agua de mar local: | | 100 | |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 0,3 | |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 1E-08 | |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | | 0 | |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | | | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | | | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | | | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | | | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | | | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | | | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | | 70 | |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para | | 0 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| la eficiencia de limpieza requerida de \geq (%): | |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,9E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|--|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000880 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación de capas- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes. |

| | | |
|---|--|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Utilice en sistemas contenidos-PROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidos- | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| PROC2 | |
| Preparación del material para su aplicaciónUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Formación de película - secado al airePROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Preparación del material para su aplicaciónPROC5 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias de materialTransferencias por tam-bos/lotesInstalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias de materialTransferencias por tam-bos/lotesInstalación espe-cializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| ManualPulverizaciónAl InteriorPROC11 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cam-bio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa her-mética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| ManualPulverizaciónAl exteriorPROC11 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa her-mética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar). |
| Sumersión, inmersión y vertidoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio-PROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesi-vosPROC19 | asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. |
| Equipos de limpieza y man-tenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 180 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,09 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,25 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,98 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,01 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 230 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000879 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación de capas- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients. |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)con colección de muestrasUtilice en sistemas contenidos- PROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Formación de capas - secar rápido, endurecerposterior- | Ninguna otra medida específica identificada. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| mente y otras tecnologías(Sistemas cerrados)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC2 | |
| Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)Utilice en procesos contenidos por lotesPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Formación de película - secado al aire(Sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Preparación del material para su aplicaciónOperaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Pulverización (automático/robótico)PROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| ManualPulverizaciónPROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| Transferencias de materia- Instalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias de materia- Instalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Sumersión, inmersión y vertidoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio- PROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias de material- Transferencias por tam- bos/lotasTransferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o pelletizaciónPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 420 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 420 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,1E+04 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,98 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 0 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |
| Si se vierte a una planta de tratamiento de aguas domésticas, no es necesario realizar un tratamiento de aguas residuales previo. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 90 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 61,2 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,3E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación

Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título, Descriptor de usos, and Alcance del proceso.

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1, Características del producto, Frecuencia y duración del uso, and Posibles situaciones favorables.

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows describe specific exposure scenarios and their corresponding risk management measures.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| Procesos de muestreoPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio-PROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| ManualTransferencia de/vertido desde los contenedoresInstalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializa-daPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado de tampos y pequeños envasesPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| | |
|--|---|
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 95 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 95 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 9.500 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 10 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(después del lugar-RRM típico en acorde con la directiva de disolventes-UE): | 0,98 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-06 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-04 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---------|
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una planta depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 9,1E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|---|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|------------------|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA |
|------------------|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
|------------------------------------|---|
| Sección 4.1: Salud | |
| | La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. |
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| | La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |
| | El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. |
| | Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. |
| | Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000877

| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
|---------------------|--|
| Título | Distribución de la sustancia- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Alcance del proceso | Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente. |

| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
|---|--|
| Sección 2.1 | Control de la exposición del trabajador |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | |
| Posibles situaciones favorables | Medidas de gestión de riesgos |

| | |
|---|--|
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Procesos de muestreoPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio-PROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granel(Sistemas cerrados)PROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a gr- | Ninguna otra medida específica identificada. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| nel(Sistemas abiertos)PROC8b | |
| Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 230 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 2,0E-03 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,46 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 23 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-05 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 90 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---------|
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 7,0E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|---|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| |
|---|
| Sección 4.2: Medio ambiente |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

| |
|--|
| (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |
|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000876 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | producción de sustancias- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1 |
| Alcance del proceso | Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel). |

| | | | |
|--|--|--|--|
| SECCIÓN 2 | | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | | |
| Forma física del producto | | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | | |
| Posibles situaciones favorables | | Medidas de gestión de riesgos | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Procesos de muestreoPROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Actividades de laboratorio-PROC15 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias a granel(Sistemas abiertos)PROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias a granel(Sistemas cerrados)PROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Sección 2.2 Control de la exposición ambiental | |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 2,4E+03 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 2,4E+03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,4E+04 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 100 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-04 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 90 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el | 96,4 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---------|
| tratamiento doméstico de aguas negras (%) | |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,3E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 10.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Durante la producción la sustancia no forma residuos. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Durante la producción la sustancia no forma residuos. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |

| |
|---|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

| |
|---|
| Sección 4.2: Medio ambiente |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000010709 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Producción y elaboración de goma- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1 |
| Alcance del proceso | Producción de neumáticos y productos generales de caucho incluso la elaboración de caucho crudo (sin reticulación), trato y mezcla de aditivos de caucho, vulcanización, refrigeración y operación final. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| SECCIÓN 2 | | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | | Control de la exposición del trabajador | |
| Características del producto | | | |
| Forma física del producto | | Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa., | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). | | | |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | | |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). | | | |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. | | | |
| Posibles situaciones favorables | | Medidas de gestión de riesgos | |
| Transferencias de material(Sistemas cerrados)PROC1PROC2 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias de materialInstalación especializadaPROC8aPROC8bPROC9 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Pesaje a granelUtilice en sistemas contenidosPROC1PROC2 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Pesaje en pequeña escalaPROC9 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Premezcla de aditivo-PROC3PROC4PROC5 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Calandrado (incluyendo Banburys)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la | | Ninguna otra medida específica identificada. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| temperatura ambiente).PROC6 | |
| Caucho en bruto moldeado a presión sin curarPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Preparación progresiva de neumáticosPROC7 | asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). |
| VulcanizaciónLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC6 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Artículos curados por enfriamientoLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC6 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Producción de artículos por inmersión y vaciadoPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Operaciones de acabadoPROC21 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorioPROC15 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipo de mantenimientoPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento.PROC1 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Almacenamiento.PROC2 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |

| | |
|---|---|
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 5,0E+00 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 5,0E+00 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,5E+02 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 20 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,01 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 0,0001 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---------|
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . | |
| Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| No es necesario un tratamiento de aguas residuales. | |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): | 0 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0,0 |
| En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%): | 0,0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| No se aplica, ya que no sale al agua residual. | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,9E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| La herramienta de evaluación específica de riesgos (Targeted Risk Assessment, TRA) del Centro Europeo de Ecotoxicología y Toxicología de Productos Químicos (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals, ECETOC), versión 3 se ha utilizado para calcular exposiciones en el lugar de trabajo, a menos que se indique lo contrario. | |
| Sección 3.2: Medio ambiente | |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | |
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |
| Sección 4.2: Medio ambiente | |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. | |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. | |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001153 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos funcionales - consumidor |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC16, PC17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1 |
| Alcance del proceso | Uso de objetos sellados, los líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del consumidor |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | A menos que se indique otra cosa. |
| | Contempla concentraciones de hasta (%): 100 % |
| Cantidades utilizadas | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| contempla cantidades utilizadas de hasta (g): | 2.200 |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2): | 468 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Contempla un uso de hasta (días/año): | 4 |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): | 1 |
| Cubre la exposición hasta (horas/evento): | 0,17 |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. | |
| Categorías de productos | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Fluidos portadores de calor | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| Líquidos | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|------------------------------|--|
| | típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Fluidos hidráulicos Líquidos | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |

| | |
|---|---|
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 10 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 5,0E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,014 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,05 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,025 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,025 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 20 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001151 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso como combustible - consumidor |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| Alcance del proceso | Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos. |

| | | |
|---|---|--------|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del consumidor | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | A menos que se indique otra cosa. | |
| | Contempla concentraciones de hasta (%): 100 % | |
| Cantidades utilizadas | | |
| A menos que se indique otra cosa. | | |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): | | 37.500 |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2): | | 420 |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| A menos que se indique otra cosa. | | |
| Contempla un uso de hasta (días/año): | | 365 |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): | | 1 |
| Exposición (horas/evento): | | 2 |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. | | |
| Categorías de productos | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Combustibles Líquido: Re-postamiento de vehículos | Cubre concentraciones hasta 100 % | |
| | Cubre el uso hasta 52 día/año | |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso | |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2 | |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37.500 g | |
| | Contiene uso exterior. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento |
| Combustibles Líquidos, repostar scooter | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 52 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.750 g |
| | Contiene uso exterior. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento |
| Combustibles Líquido, Uso en equipamiento de jardín | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 26 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g |
| | Contiene uso exterior. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| Combustibles Líquido: Repostar enseres para horticu- ltura | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 26 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 420,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento |
| Combustibles Líquido: Combustible para aparatos de calefacción | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.000 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento |
| Combustibles Líquido: Aceite para lámparas | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 52 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento |

| Sección 2.2 | | Control de la exposición ambiental |
|---|--|------------------------------------|
| Sustancia es una UVCB compleja | | |
| Principalmente hidrófobo | | |
| Cantidades utilizadas | | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | | 30 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 0,015 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 0,041 |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| Puesta libre continua. | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | | 1,0E-03 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | | 1,0E-05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | | 1,0E-05 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | | 67 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | | |
| Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regionales. | | |
| Las emisiones de la combustión de desechos se considera en la evaluación regional de exposición. | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001150 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | lubricantes - consumidor emisión ambiental alta |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC1, PC24, PC31 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1 |
| Alcance del proceso | Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual. |

| | |
|---|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del consumidor |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | A menos que se indique otra cosa. |
| | Contempla concentraciones de hasta (%): 100 % |
| Cantidades utilizadas | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): | 6.390 |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2): | 468 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Contempla un uso de hasta (días/año): | 365 |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): | 1 |
| Exposición (horas/evento): | 6 |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. | |
| Categorías de productos | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby. | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre una superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 5 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 1 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Sellantes | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 25 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y des-moldeantes Pastas | Cubre concentraciones hasta 20 % |
| | Cubre el uso hasta 10 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y des-moldeantes Espray | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 29 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 8 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| | cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |

| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
|---|------------------------------------|
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 2 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 1,0E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,7E-03 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,15 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,05 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,05 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,3 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| |
|--|
| |
|--|

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001149 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | lubricantes - consumidor Nivel bajo de emisiones al medio ambiente |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC1, PC24, PC31 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1 |
| Alcance del proceso | Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual. |

| | |
|---|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del consumidor |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | A menos que se indique otra cosa. |
| | Contempla concentraciones de hasta (%): 100 % |
| Cantidades utilizadas | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): | 6.390 |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2): | 468 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Contempla un uso de hasta (días/año): | 365 |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): | 1 |
| Exposición (horas/evento): | 6 |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. | |
| Categorías de productos | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby. | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 1 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Sellantes | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 25 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y des-moldeantes Pastas | Cubre concentraciones hasta 20 % |
| | Cubre el uso hasta 10 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y des-moldeantes Espray | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 29 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 8 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|---|
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |

| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
|---|------------------------------------|
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 2 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 1,0E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,7E-03 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local:: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,01 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,4 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | 12.12.2023 |
| | | | Fecha de impresión 26.02.2024 |

TRA, salvo indicación al contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000001147 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | uso en agentes de limpieza - consumidor |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1 |
| Alcance del proceso | Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores. |

| | | |
|---|--|--------|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del consumidor | |
| Características del producto | | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | A menos que se indique otra cosa. | |
| | Contempla concentraciones de hasta (%): 100 % | |
| Cantidades utilizadas | | |
| A menos que se indique otra cosa. | | |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): | | 13.800 |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2): | | 857,5 |
| Frecuencia y duración del uso | | |
| A menos que se indique otra cosa. | | |
| Contempla un uso de hasta (días/año): | | 365 |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): | | 4 |
| Cubre la exposición hasta (horas/evento): | | 8 |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | | |
| A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. | | |
| Categorías de productos | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS | |
| Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) | Cubre concentraciones hasta 50 % | |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| | Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,1 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento |
| Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) plaguicida (Sólo excipiente). | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 5 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento |
| Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) | Cubre concentraciones hasta 10 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento |
| Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) plaguicida (Sólo excipiente). | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento |
| Productos anticongelantes | Cubre concentraciones hasta 1 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| y descongelantes Limpieza de los cristales del coche | |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento |
| Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores | Cubre concentraciones hasta 10 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,40 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos detergentes para ropa y vajillas | Cubre concentraciones hasta 5 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | usadas cubiertas hasta 15 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) | Cubre concentraciones hasta 5 % |
| | Cubre el uso hasta 128 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) | Cubre concentraciones hasta 15 % |
| | Cubre el uso hasta 128 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua | Cubre concentraciones hasta 1,5 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida | Cubre concentraciones hasta 27,5 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 2 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 3 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas | Cubre concentraciones hasta 20 % |
| | Cubre el uso hasta 10 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos detergentes para ropa y vajillas | Cubre concentraciones hasta 5 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, deter- | Cubre concentraciones hasta 5 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| gente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) | |
| | Cubre el uso hasta 128 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) | Cubre concentraciones hasta 15 % |
| | Cubre el uso hasta 128 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes | Cubre concentraciones hasta 20 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |

| | |
|--|---|
| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 10 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---------|
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 5,0E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,014 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,95 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,025 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 0,025 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 20 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| | |
|--|--|
| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
| Sección 3.1: Salud | |
| Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. | |

| |
|---|
| Sección 3.2: Medio ambiente |
| El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk. |

| | |
|---|--|
| SECCIÓN 4 | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Sección 4.1: Salud | |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 12.12.2023 |
| 7.5 | 19.02.2024 | 800001006178 | Fecha de impresión 26.02.2024 |

| |
|---|
| Sección 4.2: Medio ambiente |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000001146 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación de capas - consumidor |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento. |

| | |
|---|---|
| SECCIÓN 2 | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Sección 2.1 | Control de la exposición del consumidor |
| Características del producto | |
| Forma física del producto | Líquido, presión de vapor > 10 Pa |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | A menos que se indique otra cosa. |
| | Contempla concentraciones de hasta (%): 100 % |
| Cantidades utilizadas | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g): | 13.800 |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2): | 857,5 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| Contempla un uso de hasta (días/año): | 365 |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): | 1 |
| Exposición (horas/evento): | 6 |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición | |
| A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. | |
| Categorías de productos | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby. | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 1 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| Adhesivos, sellantes Sellantes | Cubre concentraciones hasta 30 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |
| Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche | Cubre concentraciones hasta 1 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento |
| Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores | Cubre concentraciones hasta 10 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,40 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos detergentes para ropa y vajillas | Cubre concentraciones hasta 5 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) | Cubre concentraciones hasta 5 % |
| | Cubre el uso hasta 128 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) | Cubre concentraciones hasta 15 % |
| | Cubre el uso hasta 128 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua | Cubre concentraciones hasta 1,5 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida | Cubre concentraciones hasta 27,5 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Contiene una exposición hasta Para cada caso de utilización 2,20 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 2 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 3 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| ingredientes de relleno y Massila Rellenos y masilla. | Cubre concentraciones hasta 2 % |
| | Cubre el uso hasta 12 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|---|
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento |
| ingredientes de relleno y Massila Argamasa y masas para enrasar el suelo | Cubre concentraciones hasta 2 % |
| | Cubre el uso hasta 12 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| ingredientes de relleno y Massila Masa de moldear | Cubre concentraciones hasta 1 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 254,40 cm2 |
| | Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 1 g |
| Pinturas para dedos | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 254,40 cm2 |
| | Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 1,35 g |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pintura para la pared de látex ligada con agua | Cubre concentraciones hasta 1,5 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas | Cubre concentraciones hasta 27,5 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión
7.5

Fecha de revisión:
19.02.2024

Número SDS:
800001006178

Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida | |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 2 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 3 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| Tintas y tóners | Cubre concentraciones hasta 10 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 71,40 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 40 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | 2,20 horas/evento |
| Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 29 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento |
| Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura en espray (muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 8 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos | Cubre concentraciones hasta 100 % |
| | Cubre el uso hasta 4 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas | Cubre concentraciones hasta 20 % |
| | Cubre el uso hasta 10 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|---|--|
| | usadas cubiertas hasta 34 g |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 6 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 29 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 % |
| | Cubre el uso hasta 8 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2 |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos | Cubre concentraciones hasta 10 % |
| | Cubre el uso hasta 365 día/año |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

| | |
|--|--|
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |

| Sección 2.2 | Control de la exposición ambiental |
|---|------------------------------------|
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 50 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 0,025 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,068 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |
| Días de emisión (días/Año): | 365 |
| Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos | |
| Factor de dilución de agua dulce local: | 10 |
| Factor de dilución de agua de mar local: | 100 |
| Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental | |
| Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): | 0,99 |
| Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: | 0,01 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): | 5,0E-03 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) | 96,4 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 92 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2.000 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos | |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales. | |

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

ShellSol 140/165

Versión 7.5 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001006178 Fecha de la última expedición: 12.12.2023
Fecha de impresión 26.02.2024

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puede ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).