

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

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

1.1 Identificador del producto

| | |
|-----------------------|---|
| Nombre comercial | : ShellSol A150 |
| Código del producto | : Q7493 |
| Número de registro UE | : 01-2119463588-24-0002 |
| Sinónimos | : Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno |

| | |
|--------|-------------|
| No. CE | : 919-284-0 |
|--------|-------------|

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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

| | |
|--|---|
| 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. |
| Carcinogenicidad, Categoría 2 | H351: Se sospecha que provoca cáncer. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 | H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Declaración Suplementaria del Peligro | EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

PELIGROS FISICOS:
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento CLP.

PELIGROS PARA LA SALUD:
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331 NO provocar el vómito.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

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

2.3 Otros peligros

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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

| Nombre químico | No. CAS No. CE | Concentración (% w/w) |
|---|--------------------------|-----------------------|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | No asignado 919-284-0 | < 100 |

Otros datos

Contiene:

| Nombre químico | Número de identificación | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|----------------|--------------------------|---|-----------------------|
| Naftaleno | 91-20-3, 202-049-5 | Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 | 0 - 10 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | | | |
|---------|--------------------|--|-----------|
| | | Aquatic Chronic1; H410 | |
| cumeno | 98-82-8, 202-704-5 | Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411 | 0 - 0,099 |
| benceno | 71-43-2, 200-753-7 | Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412 | 0 - 0,01 |

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 ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

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.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

sario o no protegido.
No inhale humos ni vapor.
No manipule equipos eléctricos.

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 Segu-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| | | <p>ridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.</p> <p>Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.</p> <p>Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.</p> |
| Consejos para una manipulación segura | : | <p>Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones.</p> <p>Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.</p> <p>Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.</p> <p>Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.</p> <p>Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).</p> <p>No coma ni beba nada cuando lo use.</p> <p>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.</p> |
| Trasvase de Producto | : | <p>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.</p> <p>Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.</p> |
| Medidas de higiene | : | <p>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.</p> |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para : Consulte la sección 15 para información adicional sobre legis-

ShellSol A150

Versión
14.6

Fecha de revisión:
28.03.2024

Número SDS:
800001007476

Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| almacenes y recipientes | lación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto. |
| Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento | <div><div>Temperatura de almacenamiento:</div><div>Temperatura ambiente.</div></div> <div>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.</div> |
| Material de embalaje | <div><div>Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.</div><div>Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con cau-chos naturales de butilo o nitrilo.</div></div> |
| Consejos acerca del recipiente | <div><div>No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, solda-dura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.</div></div> |
| <div>7.3 Usos específicos finales Usos específicos</div> | <div><div>Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.</div><div>Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática: Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igni-ciones ocasionadas por co-rrientes 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</div></div> |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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 |
|---|---------|--|-----------------------|--|
| Naftaleno | 91-20-3 | VLA-ED | 10 ppm 53 mg/m3 | ES VLA |
| Otros datos: Vía dérmica | | | | |
| Naftaleno | | VLA-EC | 15 ppm 80 mg/m3 | ES VLA |
| Otros datos: Vía dérmica | | | | |
| Naftaleno | | TWA | 10 ppm 50 mg/m3 | 91/322/EEC |
| Otros datos: Indicativo | | | | |
| cumeno | 98-82-8 | VLA-ED | 10 ppm 50 mg/m3 | ES VLA |
| Otros datos: Vía dérmica | | | | |
| cumeno | | VLA-EC | 50 ppm 250 mg/m3 | ES VLA |
| Otros datos: Vía dérmica | | | | |
| cumeno | | TWA | 10 ppm 50 mg/m3 | 2019/1831/E U |
| Otros datos: La asignación de una notación «piel» a un valor límite de exposición profesional indica que existe la posibilidad de una absorción importante a través de la piel., Indicativo | | | | |
| cumeno | | STEL | 50 ppm 250 mg/m3 | 2019/1831/E U |
| Otros datos: La asignación de una notación «piel» a un valor límite de exposición profesional indica que existe la posibilidad de una absorción importante a través de la piel., Indicativo | | | | |
| benceno | 71-43-2 | VLA-ED | 1 ppm 3,25 mg/m3 | ES VLA |
| Otros datos: Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas, Vía dérmica, Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos. | | | | |
| benceno | | TWA | 0,25 ppm 0,8 mg/m3 | Estándar Interno de Shell (Shell Internal Standard (SIS)) para 8-12 horas TWA. |
| benceno | | STEL | 2,5 ppm 8 mg/m3 | Estándar Interno de Shell (Shell Internal Stan- |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión
14.6

Fecha de revisión:
28.03.2024

Número SDS:
800001007476

Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | dard (SIS)) para 15 minu- tos (STEL). |
|--|--|--|--|---|

Límites biológicos de exposición profesional

| Nombre de la sustancia | No. CAS | Parámetros de control | Hora de muestreo | Base |
|------------------------|---------|---|--------------------------------|--------|
| cumeno | 98-82-8 | 2-fenil-2-propanol: 7 mg/g creatinina (Orina) | Final de la jornada laboral | ES VLB |
| benceno | 71-43-2 | ácido S- fenilmercaptúrico: 0.045 mg/g creati- nina (Orina) | Final de la jornada laboral | ES VLB |
| | | ácido t,t-mucónico: 2 mg/l (Orina) | Final de la jornada 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 |
|---|--------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Trabajadores | Cutánea | A largo plazo - efectos sistémicos | 12,5 mg/kg pc/día |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 151 mg/m3 |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Consumidores | Oral | A largo plazo - efectos sistémicos | 7,5 mg/kg pc/día |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 32 mg/m3 |
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Consumidores | Cutánea | A largo plazo - efectos sistémicos | 7,5 mg/kg pc/día |
| Naftaleno | Consumidores | Oral | A largo plazo - efectos sistémicos | 4,23 mg/kg |
| benceno | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 0,8 mg/m3/ 8h |

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. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

nar 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 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 defi-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

ciencia 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Estado físico | : Líquido. |
| Color | : incoloro |
| Olor | : aromático |
| Umbral olfativo | : Datos no disponibles |
| Temperature de escurrimiento | : < 20 °C |
| Punto de fusión/ punto de congelación | Datos no disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición | : 179 - 214 °C |

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

| | |
|---|------------|
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : 7 %(V) |
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : 0,6 %(V) |

| | |
|----------------------|---|
| Punto de inflamación | : Valor típico 62 - 65,6 °C Método: ASTM D-93 / PMCC |
|----------------------|---|

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura de auto-inflamación | : 449 - 510 °C Método: ASTM E-659 |
|---------------------------------|--------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Temperatura de descomposición | |
| Temperatura de descom- | : No aplicable |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

posición

pH : No aplicable

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática : Valor típico 1,2 mm²/s (25 °C)
Método: ASTM D445

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua

: Datos no disponibles

Presión de vapor

: 0,09 kPa (20 °C)

Densidad relativa

: 0,88 - 0,91 (20 °C)
Método: ASTM D4052

Densidad

: Valor típico 893 kg/m³ (15 °C)
Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor

: 4,8

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

: 1,0
Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

Conductibilidad

: 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

: 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Peso molecular : Datos no disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

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

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2 - 20 mg/l
Observaciones: Baja toxicidad si se inhala.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Observaciones : No es irritante para la piel.
El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Observaciones : No es irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutágeno.

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Observaciones : Evidencia limitada de efectos cancerígenos.

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

| Material | GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación |
|---|--|
| Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno | Carcinogenicidad Categoría 2 |
| Naftaleno | Carcinogenicidad Categoría 2 |
| cumeno | Carcinogenicidad Categoría 1B |
| benceno | Carcinogenicidad Categoría 1A |

| Material | Otros Carcinogenicidad Clasificación |
|-----------|---|
| Naftaleno | IARC: Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos |
| cumeno | IARC: Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos |
| benceno | IARC: Grupo 1: Carcinógeno para los humanos |

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre., No es tóxico para el desarrollo., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación., No perjudica la fertilidad.

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

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Observaciones : Es posible que cause somnolencia y mareo. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Observaciones : Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

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

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Toxicidad para los peces : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Tóxico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Tóxico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Tóxico

Toxicidad para microorganismos : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

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)..

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | 11.03.2024 |
| | | | Fecha de impresión 04.04.2024 |

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

Componentes:

Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naftaleno:

Información ecológica complementaria : No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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

| | |
|------|--------|
| ADR | : 3082 |
| RID | : 3082 |
| IMDG | : 3082 |
| IATA | : 3082 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|---|
| ADR | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. () |
| RID | : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. () |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. () |
| IATA | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. () |

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|-----|
| ADR | : 9 |
| RID | : 9 |
| IMDG | : 9 |
| IATA | : 9 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

14.4 Grupo de embalaje

ADR

| | | |
|-------------------------------------|---|-----|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

RID

| | | |
|-------------------------------------|---|-----|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Código de clasificación | : | M6 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

IMDG

| | | |
|-------------------|---|-----|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |

IATA

| | | |
|-------------------|---|-----|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Peligrosas ambientalmente | : | si |
|---------------------------|---|----|

RID

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Peligrosas ambientalmente | : | si |
|---------------------------|---|----|

IMDG

| | | |
|---------------------|---|----|
| Contaminante marino | : | si |
|---------------------|---|----|

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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 - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : | Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: cumeno (Número de lista 28) benceno (Número de lista 72, 5, 29, 28) |
| 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). |

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 64742-94-5.

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

| | | |
|-------|---|--------------|
| DSL | : | Repertoriado |
| IECSC | : | Repertoriado |
| KECI | : | Repertoriado |
| PICCS | : | Repertoriado |
| TSCA | : | Repertoriado |
| ENCS | : | Repertoriado |
| NZIoC | : | Repertoriado |
| TCSI | : | 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 A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

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

| | | |
|---------------------|---|--|
| 2019/1831/EU | : | Europa. Directiva 2019/1831/UE de la Comisión por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos |
| 91/322/EEC | : | Directiva 91/322/CEE de la Comisión relativa al establecimiento de valores límite de carácter indicativo |
| ES VLA | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| ES VLB | : | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Valores límite - ocho horas |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Límite de exposición de corta duración |
| 91/322/EEC / TWA | : | Valores límite - ocho horas |
| ES VLA / VLA-ED | : | Valores límite ambientales - exposición diaria |
| ES VLA / VLA-EC | : | Valores límite ambientales - exposición de corta duración |

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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

- Título : Aplicación en laboratorios
- 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios
- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación en la construcción de carreteras y ramo de construcción
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso en agroquímicos
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador
- 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Usos: trabajador

| | | |
|--------|---|---|
| Título | : | Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores - Industria |
|--------|---|---|

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 empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas - 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 |
|--------|---|--------------------------------------|

Usos: trabajador

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

Usos: trabajador

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Usos: trabajador

Título : producción de sustancias
- Industria

Usos: trabajador

Título : Distribución de la sustancia
- Industria

Usos: trabajador

Título : Productos químicos para el tratamiento del agua
- Industria

Usos: trabajador

Título : Productos químicos para el tratamiento del agua
- Profesional

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 : Uso en agroquímicos
- 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000780 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación en laboratorios- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 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 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |
| 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. |
| Limpieza PROC10 | 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): | 0,6 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 3,0E-04 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 8,2E-04 |
| Frecuencia y duración del uso | |
| Puesta libre continua. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,5 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 0,5 |
| 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. | |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,1E-01 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

sino indicado de otra manera.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000779 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación en laboratorios- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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. | |
| LimpiezaPROC10 | | 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): | | 0,6 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 1 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 0,6 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 30 | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Puesta libre continua. | | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 20 | |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,0E-02 |
| 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. | |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,3E+03 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000789 | |
| 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: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| Manual con Rodillo, con brocha PROC10 | 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 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Automatizar la actividad siempre que sea posible. |
| Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica. PROC11 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| Sumersión, inmersión y vertido PROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimiento PROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado de tambos y pequeños envases PROC9 | 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): | 12 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 6,1E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1,7E-02 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 0,95 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 4,0E-02 |
| Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente | |
| Con motivo de las diferentes prácticas 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de \geq (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,6 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m ³ /d): | 4,3E+00 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| |
|--|
| 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

| |
|----------------------|
| 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). |
|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000778 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos funcionales- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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/lotessPROC8a | 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 (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar(Sistemas cerrados)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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| 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): | 3,0 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 1,5E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 4,1E-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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 0 |
| Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio | |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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 (%) | 94,6 |
|--|------|

| | |
|--|------|
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
|--|------|

| | |
|---|-----|
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,1 |
|---|-----|

| | |
|---|---------|
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
|---|---------|

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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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.

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 A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

| |
|--|
| (http://cefic.org). |
|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000777 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Líquidos funcionales- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| mas cerrados)PROC2 | |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | 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): | 3,0 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 3,0 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 150 |
| 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): | 3,0E-05 |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 3,8E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|---|--|
| 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). | |

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título (Uso como combustible- Profesional), Descriptor de usos (Sector de uso: SU22, Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16, Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1), and 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).

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1 (Control de la exposición del trabajador), Características del producto (Forma física del producto: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.), 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, and Medidas de gestión de riesgos.

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows include Transferencias a granel/Instalación especializada PROC8b, Transferencias por tam-bos/lotes/Instalación especiali-zada PROC8b, repostar/Instalación especializa-da PROC8b, Exposiciones generales (siste-mas cerra-dos) PROC1 PROC2 PROC3, Uso como combustible (Sistemas cerrados) PROC16, Equipos de limpieza y manteni-miento PROC8a, and Almacenamiento PROC1.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| | |
| 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): | 0,12 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 6,2E-05 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1,7E-04 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-04 |
| 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. | |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,4E-02 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000775 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso como combustible- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 2,5E+03 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 2,5E+03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 2,5E+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): | 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,7E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | |
| Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regional- | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

les.
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

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000774 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso en agroquímicos- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1 |
| Alcance del proceso | Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la-limpieza del equipo y la evacuación. |

| | |
|--|--|
| 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 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |
| 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 |

| | |
|--|--|
| Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Se mezcla en contenedores.PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Pulverización/nebulización mediante aplicación manualPROC11 | Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.PROC11 | Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20. |
| Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.PROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y manteni- | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | | |
|--|--|---|
| mientoPROC8a | | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Almacenamiento.PROC1PROC2 | | |
| 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): | | 870 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 2,0E-03 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 1,7 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 4,8 |
| 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 | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 0,9 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | | 9,0E-02 |
| 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 (%): | | |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | | 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 (%) | | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | | 920 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---------|
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 8,8E+02 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|---|--|
| 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 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000773 | |
| 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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 granelUtilice en sistemas contenidos- PROC1PROC2PROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias por tambores/lotessPROC8b | | 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 | | Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. . o: | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC6 | Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| PulverizaciónMáquinaPROC1 | Minimice la exposición mediante la extracción completa del recinto para las operaciones o el equipo. |
| PulverizaciónManualPROC11 | Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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): | 100 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 5,0E-02 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 0,14 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,95 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| 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 (%): | |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| tratamiento del agua residual en el lugar. | |
| 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 35 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|--|--|
| 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. | |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo 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 A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

| |
|--|
| 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). |
|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000772 | |
| 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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la tranferencia, mezcla, aplicación (incluida pulverización y pintar) 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 granelUtilice en sistemas contenidos-PROC1PROC2PROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Transferencias por tam-bos/lotesPROC8b | | 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 fundi-ción(Sistemas abiertos)La opera-ción se realiza a temperatura | | Proporcione un buen nivel de ventilación general o contro-lada (5 a 15 renovaciones 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Generación de aerosol debido a temperaturas elevadas de procesamientoPROC6 | |
| PulverizaciónMáquinaPROC7 | Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. |
| PulverizaciónManualPROC7 | Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: asegurar suficiente ventilación controlada (10hasta 15 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Sumersión, inmersión y vertido-PROC13 | 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): | 100 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 100 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 5,0E+03 |
| 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): | 1,0 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 3,0E-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 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 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 (%): | 80 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,2E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

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

| | |
|---|--|
| 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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

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>).

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

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 include Exposiciones generales, Transferencias a granel, Llenado/preparación de los equipos, Procesos de muestreo, and Operaciones de mecanizado de metales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| | por hora). |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC11 | Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. |
| 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): | 50 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 2,5E-02 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 6,8E-02 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,15 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-02 |
| 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 (%): | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 17 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |

| |
|----------------------|
| 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). |
|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000770 | |
| 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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 granelPROC8b | | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| Operaciones de mecanizado de metalesPROC17 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Tratamiento por inmersión y vaciado-PROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC7 | Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. |
| 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 | Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. |
| Equipos de limpieza y mantenimiento-PROC8aPROC8b | 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): | 100 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 100 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 5,0E+03 |
| 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): | 3,0E-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 . | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 (%): | 70 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 8,9E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

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

| | |
|--|--|
| 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. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000769 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | lubricantes- Profesionalemisión ambiental alta |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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. | |
| Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarPROC20 | | 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 | | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| 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 | Área restringida para las aperturas del equipo. |
| Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17 | Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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 | Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. |
| Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a | Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. |
| Servicio de lubricantes para motoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC11 | Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. |
| 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

Cantidad de uso regional (toneladas/año):

50

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:

5,0E-04

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):

2,5E-02

Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):

6,8E-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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,15 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 5,0E-02 |
| 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 (%): | |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 17 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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>).

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| 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 | Área restringida para las aperturas del equipo. |
| 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 , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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 | Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. |
| Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a | Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos. Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas. |
| Servicio de lubricantes para motoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| PulverizaciónPROC11 | Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor. |
| 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 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 50 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 2,5E-02 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 6,8E-02 |
| 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 | |
| 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-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| 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 (%): | |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 18 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

| SECCIÓN 3 | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| Sección 3.1: Salud | |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|---|--|
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000767 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | lubricantes- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 granelPROC8b | | 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 | | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| equipos desde los tambores o 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 | Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. |
| 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 | Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. |
| Mantenimiento de pequeñas piezasPROC8a | 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): | | 630 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 0,16 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 100 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 5,0E+03 |
| 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 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre | | 3,0E-05 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---------|
| inicial antes de RMM): | |
| 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 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 (%): | 70 |
| Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): | 0 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 8,9E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| |
|---|
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | |
| 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). | |

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

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 list specific work scenarios like 'Transferencias a granel' and 'Operaciones de perforación'.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| Limpieza del equipo de filtración de sólidosPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Tratamiento y eliminación de sólidos filtradosPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Procesos de muestreoPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Vertido desde contenedores pequeñosPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | 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

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

Por falta de emisiones en el medio ambiente acuático no es posible un principio cuantitativo para valorar la exposición y el riesgo.

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

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

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000765 | |
| 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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| tambos/lotosUtilice en sistemas conte- nidosPROC3 | |
| 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- siónPulverizaciónAl InteriorPROC11 | Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. , O: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| Limpieza con lavadoras de alta pre- siónPulverizaciónAl exteriorPROC11 | Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. , O: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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. |
| Limpieza de aparatos médicosPROC4 | 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): | 14 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 7,1E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1,9E-02 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes | 2,0E-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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| de RMM): | |
| 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): | 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 5,4 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | |
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000764 | |
| 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: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 granelPROC8a | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| 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 | Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%. , o: Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. alternativamente: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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): | 240 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 0,41 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 100 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 5,0E+03 |
| 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): | 1,0 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 3,0E-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 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 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,2E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|--|--|
| 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000000763 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación de capas- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 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 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 contenidosPROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidosPROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Preparación del material para | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| su aplicaciónUtilice en procesos contenidos por lotes-PROC3 | |
| Formación de película - secado al airePROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Preparación del material para su aplicaciónPROC5 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias de material-Transferencias por tambores/lotesInstalación no especializadaPROC8aPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| ManualPulverizaciónAl InteriorPROC11 | Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| ManualPulverizaciónAl exteriorPROC11 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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, adhesivosAl InteriorPROC19 | asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). |
| Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivosAl exteriorPROC19 | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. |
| 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):

110

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:

5,0E-04

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):

5,4E-02

Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):

0,15

Frecuencia y duración del uso

Puesta libre continua.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 | |
| 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): | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,0E+01 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

sino indicado de otra manera.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000762 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Aplicación de capas- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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 A150

Versión
14.6

Fecha de revisión:
28.03.2024

Número SDS:
800001007476

Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| 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 airePROC4 | 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 | Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar. |
| ManualPulverizaciónPROC7 | Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. |
| 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/lotesTransferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14 | Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Sustancia es una UVCB compleja | |
| Principalmente hidrófobo | |
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 370 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 370 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1,9E+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): | 9,8E-01 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 7,0E-04 |
| 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 vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | |
| 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 >= (%): | 89,1 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 3,8E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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>).

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

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 various exposure scenarios and 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| 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): | 70 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 70 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 7,0E+03 |
| 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(puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,0E-04 |
| 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 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,3E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|---|--|
| 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 A150

| | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión 14.6 | Fecha de revisión: 28.03.2024 | Número SDS: 800001007476 | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

| |
|---|
| |
| 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). |

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título (producción de sustancias- Industria), Descriptor de usos (Sector de uso: SU3, Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15, Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1), and Alcance del proceso (Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción).

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1 (Control de la exposición del trabajador), Características del producto (Forma física del producto, Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo), Frecuencia y duración del uso (Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas), Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición (Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente), and Posibles situaciones favorables (Medidas de gestión de riesgos).

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows list specific exposure scenarios like Exposiciones generales (sistemas cerrados) PROC1 PROC2 PROC3, Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4, Procesos de muestreo PROC8b, Actividades de laboratorio- PROC15, and Transferencias a granel (Sistemas abiertos) PROC8b, all with the measure '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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| 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): | 9,5E+03 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 9,5E+03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 9,5E+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): | 3,0E-04 |
| 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. | |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | |
| 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 >= (%): | 74,9 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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. Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. | |
| Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio | |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el | 94,6 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| tratamiento doméstico de aguas negras (%) | |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,4E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 1,0E+04 |
| 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 | |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

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

| | |
|---|--|
| 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). | |

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título (Distribución de la sustancia- Industria), Descriptor de usos (Sector de uso: SU3, Categorías de procesos, Categorías de liberación al medio ambiente), and Alcance del proceso (Cargar, cambiar de embalaje, etc.).

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1 (Control de la exposición del trabajador), Características del producto (Forma física, Concentración), Frecuencia y duración del uso, Otras condiciones operacionales, and Posibles situaciones favorables.

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows list specific exposure scenarios (e.g., Exposiciones generales, Procesos de muestreo) and state that no other specific measures are identified.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| 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): | 150 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 6,8E-03 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 1,0 |
| 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): | 1,0E-04 |
| 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. | |
| 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 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,4E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. | |

| | |
|--|--|
| 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. | |
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000781 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Productos químicos para el tratamiento del agua- Industria |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados. |

| | |
|--|--|
| 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 kPa en, a STP. |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |
| 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 granelUtilice en sistemas contenidosPROC2 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Vertido desde contenedores pequeñosPROC13 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipo de mantenimiento-PROC8a | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | | | |
|--|--|---|--|
| 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): | | 340 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 8,8E-02 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 3,0E-01 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 1,0E+02 | |
| Frecuencia y duración del uso | | | |
| Puesta libre continua. | | | |
| Días de emisión (días/Año): | | 300 | |
| 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-02 | |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 0,95 | |
| 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. | | | |
| Si se descarga a una planta doméstica de tratamiento de aguas cloacales, se requerirá tratamiento adicional de aguas residuales en el lugar. | | | |
| 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 >= (%): | | 98,5 | |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | | 71,9 | |
| 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 (%) | | 94,6 | |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | | 98,5 | |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | | 1,0E+02 | |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | | 2,0E+03 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000000782 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Productos químicos para el tratamiento del agua- Profesional |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1 |
| Alcance del proceso | Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 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 kPa en, a STP. | |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo | | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., | |
| 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/lotesInstalación especializadaPROC8b | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC3 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Vertido desde contenedores pequeñosPROC13 | | Ninguna otra medida específica identificada. | |
| Equipo de mantenimiento-PROC8a | | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Cantidades utilizadas | |
| Parte usada regional del tonelaje-UE: | 0,1 |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año): | 130 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 1,1E-02 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 1,5 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 4,0 |
| 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 | |
| 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): | 0,99 |
| 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 de contaminación se produce por los suelos. | |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | |
| 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 >= (%): | 64,3 |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. | 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 (%) | 94,6 |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 26 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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 estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001116 | |
| 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 |
| 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): | 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 |
| Exposición (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 una 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|------------------------------|--|
| | 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 |
| 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 |
| | 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): | | 3,0 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 1,5E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 4,1E-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 | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 5,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 2,5E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | | 2,5E-02 |
| 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 (%) | | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | | 1,1 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | | 2,0E+03 |
| Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación | | |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio- | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

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.

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001115 | |
| 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 | |
| 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): | | |
| 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 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | Contiene uso exterior. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3 |
| | 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 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| Combustibles Líquido: Re- postar enseres para horti- cultura | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento |
| Combustibles Líquido: Acei- te para lámparas | Cubre concentraciones hasta 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | 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 |
| | 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): | 2,4E+03 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 1,2 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 3,2 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-04 |
| 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 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 (%) | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 8,4E+02 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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. | |
| 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. | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

| 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. | |
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001114 | |
| SECCIÓN 1 | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
| Título | Uso en agroquímicos - consumidor |
| Descriptor de usos | Sector de uso: SU21 Categorías de productos: , PC27 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1 |
| Alcance del proceso | Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida. |

| | |
|---|--|
| 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 (%): 50 % |
| Cantidades utilizadas | |
| A menos que se indique otra cosa. | |
| 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): | 4 |
| 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 |
| Fertilizantes Preparaciones para zonas verdes y jardines | Cubre concentraciones hasta 15 % |
| | 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): 857,50 cm2 |
| | Contiene una exposición hasta 4 horas/evento |
| | Se estima una cantidad de ingestión de en cada caso de uso 0,3 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--------------------------|---|
| | Contiene una exposición hasta 4 horas/evento |
| Productos fitosanitarios | Cubre concentraciones hasta 15 % |
| | 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 |
| | Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 0,3 g |
| | Contiene una exposición hasta 4 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: | 2,0E-03 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 2,0E-02 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 5,5E-02 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,9 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 9,0E-02 |
| 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 (%) | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,4E+01 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| 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. | |
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001113 | |
| 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 |
| 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): | 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 |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |
| | Evitar el uso con ventanas cerradas. |
| 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | usadas cubiertas hasta 2.200 g |
| | Incluye el uso en un garage individual (34m ³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m ³ |
| | 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 (cm ²): 468,00 cm ² |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g |
| | 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 (cm ²): 428,75 cm ² |
| | 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 m ³ |
| | 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 (cm ²): 430,00 cm ² |
| | 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 m ³ |
| | 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 (cm ²): 430,00 cm ² |
| | 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 m ³ |
| | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | | | |
|---|--|---|--|
| 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): | | 50 | |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 | |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 2,5E-02 | |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 6,8E-02 | |
| 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 | | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 0,15 | |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | | 5,0E-02 | |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | | 5,0E-02 | |
| 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 (%) | | 94,6 | |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | | 17 | |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | | 2,0E-03 | |
| 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. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | |
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|---|
| 300000001112 | |
| 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 |
| 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): | 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 |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |
| | Evitar el uso con ventanas cerradas. |
| 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | 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 usadas cubiertas hasta 34 g |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Poliura 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 |
| | Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento |
| Abrillantadores y ceras Poliura 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 |
| | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| 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): | | 50 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 2,5E-02 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 6,8E-02 |
| 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 | | |
| 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-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | | 1,0E-02 |
| 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 (%) | | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | | 18 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | | 2,0E+03 |
| 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000001111 | |
| 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 kPa en, a STP. |
| 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 |
| Exposición (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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento |
| Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche | Cubre concentraciones hasta 1 % |
| | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| excipiente). detergentes líquidos (detergente universal, detergente 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 |
| | 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 |
| | 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 % |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |
| | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 |
| | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | 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 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 en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 |
| | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (remo- vedor de pinturas, adhesi- vos, tapiceria, 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 |
| | Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y des- moldeantes 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 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---|
| | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g |
| | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) 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 |
| | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (| Cubre concentraciones hasta 15 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) | |
| | 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 |
| | Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 35 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 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 |
| | 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): | 1,2E-02 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | 6,2E-06 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | 1,7E-05 |
| 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 | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | 0,95 |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 2,5E-02 |
| 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 (%) | 94,6 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4,0E-03 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): | 2,0E+03 |
| 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. | |

| | |
|---|--|
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

| | |
|----------------------------|--|
| 300000001110 | |
| 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 kPa en, a STP. |
| 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | 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 en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Contiene una exposición hasta 4 horas/evento |
| | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |
| 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento |
| | Evitar el uso con ventanas cerradas. |
| Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche | Cubre concentraciones hasta 1 % |
| | 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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. |
| | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 |
| | Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes | 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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| líquidos (detergente uni-versal, detergente 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|---|
| | 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 |
| | 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 1,25 % |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas 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 2,20 horas/evento |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol | Cubre concentraciones hasta 50 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|--|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 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 |
| | 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 spray (| Cubre concentraciones hasta 50 % |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| muebles, zapatos) | |
| | 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 |
| | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento |
| Lubricantes, grasas y des-moldeantes 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 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 |
| | Contiene una exposición hasta 4 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 |
| | 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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|--|
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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): | | 5,1 |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales: | | 5,0E-04 |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): | | 2,6E-03 |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): | | 7,0E-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 | | |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): | | 0,985 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre | | 1,0E-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 A150

Versión 14.6 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001007476 Fecha de la última expedición: 11.03.2024
Fecha de impresión 04.04.2024

| | |
|---|---------|
| inicial antes de RMM): | |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): | 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 (%) | 94,6 |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,8 |
| 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 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. | |

| | |
|---|--|
| 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). | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A150

| | | | |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS: | Fecha de la última expedición: 11.03.2024 |
| 14.6 | 28.03.2024 | 800001007476 | Fecha de impresión 04.04.2024 |
