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 Toxicologia: +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 usa-

da por los afiliados de Shell plc.

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 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:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

H411

Declaración Suplementaria :

del Peligro

EUH066 La exposición repetida puede provocar seque-

dad 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.

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

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 quími-	Número de identifica-	Clasificación	Concentración (% w/w)
CO	ción		
Naftaleno	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2: H351	0 - 10
		Aquatic Acute1; H400	

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

		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 utili-

zar 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

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

ShellSol A150

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión

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 pro-

vocar 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 in-

consciencia 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 Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para ase-

soramiento.

Posibilidad de neumonitis por químicos.

Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia- :

dos

Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra

solamente para incendios pequeños.

piados

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

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

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 pue-

den 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 ex-

tinción

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 innece-

sario 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 innece-

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

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 recu-

rrir 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-

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

ridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Consejos para una manipulación segura Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones.
Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.
Extinguir llemas. No fumor. Eliminar functos de ignició

Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar

chispas.

Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapares, pobligas a garagados

inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse

con un cubeto (muro de contención). No coma ni beba nada cuando lo use.

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

Trasvase de Producto

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

Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

Medidas de higiene

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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

almacenes y recipientes lación específica acerca del envasado y almacenamiento de

este producto.

Más información acerca de la : estabilidad durante el alma-

cenamiento

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura ambiente.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse

con un cubeto (muro de contención).

Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición. La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos. Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor.

Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos

para el ser humano o para el medio ambiente. Durante el bombeo se genera carga electrostática. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para

reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.

Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.

explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.

Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de

contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.

Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con cau-

chos naturales de butilo o nitrilo.

Consejos acerca del reci-

piente

: No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos

Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.

Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática:

Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por 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

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 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de expo- sición)	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
	ción profesio		a notación «piel» a un valor la posibilidad de una absor	
cumeno		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
	ción profesio		a notación «piel» a un valor la posibilidad de una absor	
benceno	71-43-2	VLA-ED	1 ppm 3,25 mg/m3	ES VLA
	hereditarias	en las células germir	ue se considera que inducer nales humanas, Vía dérmica stencia de pruebas en huma	a, Carcinógenos
benceno		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Estándar Interno de Shell (Shell Internal Stan- dard (SIS)) para 8-12 horas TWA.
benceno		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Estándar Interno de Shell (Shell Internal Stan-

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

		dard (SIS))
		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 sustan- cia	Uso final	Vía de exposi- ción	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naf- taleno	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naf- taleno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	151 mg/m3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naf- taleno	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naf- taleno	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	32 mg/m3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, >1% naf- taleno	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 co	ompleja, descono-
	cida o variable. Los métodos convencionales de derivar	concentraciones
	previstas sin efecto (PNEC) no son apropiados y no es p	osible identificar
	una sola PNEC representativa para tales sustancias.	

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 sal-

picarse 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 proporcio-

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

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 quantes 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-

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

ShellSol A150

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión

14.6 28.03.2024 800001007476 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 explo- : 7 %(V) sividad / Limites de in-

flamabilidad superior

Límites inferior de explo- : 0,6 %(V) sividad / Límites de inflamabilidad inferior

Punto de inflamación Valor típico 62 - 65,6 °C

Método: ASTM D-93 / PMCC

Temperatura de auto-449 - 510 °C

inflamación Método: ASTM E-659

Temperatura de descomposición

Temperatura de descom-No aplicable

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

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

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

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 evi-

tarse

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

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

Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por inhala-

ción

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:

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

Observaciones : Evidencia limitada de efectos cancerígenos.

Carcinogenicidad - Valora-

ción

: 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 reproduc-

ción - 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, ma-

reos y náuseas.

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

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 con-

sideran 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 ten-

gan 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 diferen-

tes 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

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

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 microorganis-

mos

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 foto-

química.

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)..

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan pro-

piedades 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 com-

plementaria

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 com-

plementaria

: 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 rigurosas que los

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

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 pro-

cedente 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 perfo-

rar, 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

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 : 90

peligro

Etiquetas : 9

RID

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : M6 Número de identificación de : 90

peligro

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, Manipula-

ción y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en rela-

ción 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 ni-

trógeno. 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.

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

ShellSol A150

Fecha de revisión: Número SDS: Versión Fecha de la última expedición: 11.03.2024

14.6 28.03.2024 800001007476 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 comercializa- : ción y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

nes de las siguientes entradas: cumeno (Número de lista 28) benceno (Número de lista 72, 5, 29,

Deben considerarse las restriccio-

28)

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización

(Annexo 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), ar-

tículo 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

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 pro-

fesional indicativos

91/322/EEC : Directiva 91/322/CEE de la Comisión relativa al estableci-

miento 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

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

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/Industrysupport.

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

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

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios

- İndustria

Usos: trabajador

Título : Aplicación en la contrucción de carreteras y ramo de construc-

ción

- 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

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

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

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

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

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

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

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000780	•
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, incluído la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

	L	
SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y ME GESTIÓNDE RIESGOS	DIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en,	a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/	producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	uso	
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición	
	le 20°C sobre la temperatura de ambiente	e (si no indicado dife-
Se asume que están implanta	adas unas normas básicas y correctas de	higiene ocupacional.
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identific	ada.
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identific	cada.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		•
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 0,6		
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0E-04		3,0E-04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 8,2E-04		8,2E-04
Frecuencia y duración del u		

Puesta libre continua.

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	T
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 ambien	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,5
Fración 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 e	vitar 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 des	cargas, 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	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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 del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	04,0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	0 1,0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	2,1E-01
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	_, • .
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	
eliminación	roomaco para na
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon	dientes instrucciones
locales y nacionales.	

SECCION 3	SECCION 3 CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION	
Sección 3.1: Salud		
Para estimar la exposición de	el lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA,	

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

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.

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).

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000779	•
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,incluído la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y ME GESTIÓNDE RIESGOS	DIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajado	or
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en,	a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/p	producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	,
Frecuencia y duración del u	ISO	
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	nales que afectan a la exposición	
rente).	e 20°C sobre la temperatura de ambiente adas unas normas básicas y correctas de	•
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identifica	ada.
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identifica	ada.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		•
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		0,6
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		0,6
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		30
Frecuencia y duración del u		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año): 20		20
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

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 ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	2,5E-02
Fración 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 e	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 des	cargae emiciones
al aire y liberaciones al suelo	scargas, emisiones
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	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior 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 del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	3 1,0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	0 1,0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,3E+03
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	.,=
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	1 '
eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo nes locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	de residuos
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon	
locales y nacionales.	
,	

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

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 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).

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

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situación de exposición. trabajador		
3000000789		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
Título	Aplicación en la contrucción 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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
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		
0	La 0000 and the last conservations be analyzed as followed by the last life.	

Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación espe- cializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación espe- cializadaLa operación se realiza a temperatura ele- vada (> 20 °C por encima de la temperatura ambien- te).PROC8b	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%.			
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecá-				
nica.La operación se reali-	Utilice un respirador conforme a EN140 c	on filtro Tipo A o		
za a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la	mejor.	n nacibla		
temperatura ambien-	Automatizar la actividad siempre que sea posible.			
te).PROC11				
Pulverización/nebulización	Asegúrese que la operación se lleva a ca	ho en el exterior		
mediante aplicación mecá-	Utilice un respirador conforme a EN140 d			
nica.PROC11	mejor.			
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identifica	ıda.		
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identifica			
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identifica	ıda.		
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental			
Sustancia es una UVCB com	pleja			
Principalmente hidrófobo				
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1				
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	12		
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04		
Toneladas anuales del lugar	6,1E-03			
Toneladas diarias máximas d	1,7E-02			
Frecuencia y duración del u	uso			
Puesta libre continua.				
Días de emisión (días/Año): 365				
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos			
Factor de dilución de agua dulce local:: 10				
Factor de dilución de agua de		100		
	ación que afectan la exposición ambient	al		
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):				
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):				
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial 4,0E-02				
antes de RMM):				
	didas durante el proceso (fuente) para e	vitar 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 tratamier				
	ina eficiencia de retención típica de (%):	0		
	ina cholencia de reterición tipica de (70).	<u> </u>		

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

ShellSol A150

Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

28.03.2024 800001007476 Fecha de impresión 04.04.2024 14.6

Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior 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	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	4,6
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/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 correspo	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	de residuos
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon-	
locales y nacionales.	

SECCION 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION	
Sección 3.1: Salud		
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA,		
sino indicado de otra manera		

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 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, sóloo en combinación.

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

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000778		
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 hidraúlicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.	

SECCIÓN 2	СО	NDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE	
	GE	STIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Cor	ntrol de la exposición del trabajador	
Características del product	0		
Forma física del producto Líqu		uido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cuk	ore el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo		e se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	JSO		
	e has	sta 8 horas (a menos que se indique	
lo contrario).			
		s que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-			
rente).			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables Transferencias por tambos/lotesPROC8a Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9 Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC9 Exposiciones generales (siste-		didas de gestión de riesgos	
		Ninguna otra medida específica identificada.	
		Ninguna otra medida específica identificada.	
		Ninguna otra medida específica identificada.	
		Ninguna otra medida específica identificada.	
mas cerra-			
dos)PROC1PROC2PROC3 Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar(Sistemas cerrados)PROC20			
		Ninguna otra medida específica identificada.	

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Operación de equipamiento o		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
contenga aceite para motor o				
similar(Sistemas cerrados)La				
operación se realiza a temper				
	tura elevada (> 20 °C por enci-			
ma de la temperatura ambien-				
te).PROC20				
Re-manufactura de artículos		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
defectuososPROC9		AP	.00 1-	
Equipo de mantenimiento-		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
PROC8a Almacenamiento.PROC1PRO	202	Almonous la sustancia dentre de un	sistems some de	
Almacenamiento.PROCTPRO)(_2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.	
Sección 2.2	Co	│ ntrol de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB com	pieja			
Principalmente hidrófobo Cantidades utilizadas				
	1-:-	ue.	0.4	
Parte usada regional del tone			0,1	
Cantidad de uso regional (ton			3,0	
Fracción usada localmente de			5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar	_		1,5E-03	
Toneladas diarias máximas d		gar (kg/dia):	4,1E-03	
Frecuencia y duración del u	ISO			
Puesta libre continua.				
Días de emisión (días/Año):	<i>.</i> .		365	
		nciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua du			10	
Factor de dilución de agua de			100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental				
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes 5,0E-02				
de RMM):				
	ua re	esidual del proceso (puesta libre	2,5E-02	
inicial antes de RMM):		La de conserva de cada Plan de Calada	0.55.00	
	sue	lo de procesos (puesta libre inicial	2,5E-02	
antes de RMM):	ما:ماء	a dimenta al proposa (finanta) para	viter le libere di é p	
al medio ambiente	aiaa	s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación	
	D FO O	tions on lugaron diferentes con les		
	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			corgas omisionos	
		medidas para reducir o inintar des	scargas, 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				
			0	
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para 0 la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):				
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 0				
tratamiento del agua residual				
		a evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio	
No echar lodo industrial sobre				
S Cona. IOGO Inguotifui CODIC				

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

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6
Efecto total de la evaciación 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):	1,1
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las corresponses locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

	SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN	
Sección 3.1: Salud			
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.

SECO	CION 4	PAUTAS POSIBL				IENT	O DE L	Α
Secci	ón 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

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

(http://cefic.org).

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000777	•
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, acietes térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidraúlico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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 sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos				
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,				
Frecuencia y duración del u	SO				
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).					
Otras condiciones operacio	nales que afectan a la exposición				
Se asume un uso a no más d	e 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-				
rente).					
Se asume que están implanta	das unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.				
Posibles situaciones fa-	Medidas de gestión de riesgos				
vorables					
Transferencias a gra- nel(Sistemas cerra- dos)PROC1PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.				
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación especiali: daPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada. za-				
Llenado de artícu- los/equipos(Sistemas cerra- dos)PROC9	Ninguna otra medida específica identificada.				
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.				

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

mas cerrados)PROC2				
Exposiciones generales (siste	 Ninguna otra medida específica ide 	ntificada		
mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida especifica ide	minicaua.		
Re-manufactura de artículos	Ninguna otra medida específica ide	Ninguna otra medida específica identificada.		
defectuososPROC9	Tringula otta medida especifica ide	illillicada.		
Equipo de mantenimiento-	Ninguna otra medida específica ide	ntificada		
PROC8a	Transgaria otta medida especifica ide	Titilloada.		
Almacenamiento.PROC1PRO	C2 Almacene la sustancia dentro de ur	n sistema cerrado.		
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental			
Sustancia es una UVCB comp	leja			
Principalmente hidrófobo				
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tonel	aie-UE:	0,1		
Cantidad de uso regional (tone	•	3,0		
Fracción usada localmente de	,	1		
Toneladas anuales del lugar (1	<u> </u>	3,0		
Toneladas diarias máximas de	,	150		
Frecuencia y duración del u		1 100		
Puesta libre continua.				
Días de emisión (días/Año):		20		
	uenciados por la gestión de riesgos	120		
Factor de dilución de agua dul		10		
Factor de dilución de agua de		100		
	ción que afectan la exposición ambien			
	ire del proceso(puesta libre inicial antes	5,0E-03		
	a residual del proceso (puesta libre	3,0E-05		
	suelo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-03		
	idas durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación		
	racticas en lugares diferentes son las			
estimaciones cautas sobre la				
	io y medidas para reducir o limitar de:	cargas emisiones		
al aire y liberaciones al suel		oodi gas, ciilisiones		
Peligro del medio ambiente se				
	cia no diluida enel agua residual local o			
recuperarla allí.	ola 110 allalaa offor agaa roolaaar 100ar o			
No es necesario un tratamient	o de aguas residuales			
Limitar la emisión del aire a ur	0			
Agua residual tratar en el luga	0			
la eficiencia de limpieza reque				
	adora domésticano es necesario un	0		
tratamiento del agua residual				
	para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio		
No echar lodo industrial sobre				
Lodo activado se debe quema	r, guardar o rehechurar.			

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

Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6		
Efecto total de la evaciación 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):	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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN				
Sección 3.1: Salud					
Para actimar la expedición del lugar de trabaje de ha usada la barramiente FCETOC TRA					

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 expecición esperada no cobre pasa el valor DNEL/DMEL si se respetan las gestiones				

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

20000000000000000000000000000000000000	onoroni navajado.
30000000776	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
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
	, ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
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 GESTIÓNDE RIESGOS			
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador			
Características del product	0			
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)				

rente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Posibles situaciones favorables	Ме	didas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstala- ción especializadaPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación especiali- zadaPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
repostarInstalación especializa- daPROC8b		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 manteni- mientoPROC8a		Ninguna otra medida específica identificada.	
Almacenamiento.PROC1		Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Sección 2.2 Co	ontrol de la exposición ambiental				
Sustancia es una UVCB complej	•				
Principalmente hidrófobo	-				
Cantidades utilizadas		l			
Parte usada regional del tonelaje	0,1				
Cantidad de uso regional (tonela		0,12			
Fracción usada localmente de la		5,0E-04			
Toneladas anuales del lugar (ton		6,2E-05			
Toneladas diarias máximas del la		1,7E-04			
Frecuencia y duración del uso	agai (iig, aia).	1,7 = 0 1			
Puesta libre continua.					
Días de emisión (días/Año):		365			
	enciados por la gestión de riesgos	1 000			
Factor de dilución de agua dulce		10			
Factor de dilución de agua de ma		100			
	n que afectan la exposición ambien				
	del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-04			
de RMM):	aci process(paesta iibre iiiiciai aritee	1,02 01			
Fración de puesta libre en agua	residual del proceso (puesta libre	1,0E-05			
inicial antes de RMM):	coladal del proceso (paceta libro	1,02 00			
	elo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-05			
antes de RMM):	,				
,	as durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación			
al medio ambiente	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	cticas en lugares diferentes son las				
estimaciones cautas sobre la pue					
Condiciones técnicas del sitio	y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones			
al aire y liberaciones al suelo		_			
Peligro del medio ambiente se pi	ovoca por agua dulce.				
No es necesario un tratamiento o	le 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	0			
la eficiencia de limpieza requerid	a de >= (%):				
Si se vacía en la planta depurado	ora domésticano es necesario un	0			
tratamiento del agua residual en	el lugar.				
Medidas en la organización pa	ra evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio			
No echar lodo industrial sobre su	elos naturales.				
Lodo activado se debe quemar, o	guardar o rehechurar.				
	nadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales			
del municipio					
Eliminación estimada de la susta	ncia de aguas residuales mediante el	94,6			
tratamiento doméstico de aguas					
	guas residuales según en el empla-	94,6			
zamiento-y ajena-(planta depura					
	lel lugar (MSafe)basando a la puesta	4,4E-02			
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):					
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2,0E+03					
	nadas con el tratamiento externo de	residuos nara la			

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

eliminación

Teniendo en cuenta las emisiónes 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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

3000000775		
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, almantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.	

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	:o		
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 d lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más o rente).	de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-		

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Posibles situaciones favorables	Med	didas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstala- ción especializadaPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación especiali daPROC8b	za-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC1PROC2PROC3	9-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Uso como combustible(Sister cerrados)PROC16	nas	Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipos de limpieza y manteni- mientoPROC8a		Ninguna otra medida específica identificada.	
Almacenamiento.PROC1PRO	C2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2	Cor	ntrol de la exposición ambiental	

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Principalmente hidrófobo Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Pracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Precuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: 100 Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio	Sustancia os una LIVCP compleia	1
Cantidade usada regional del tonelaje-UE: Cantidade de uso regional (toneladas/año): Cantidade de uso regional (toneladas/año): Cantidad s diarias máximas del lugar (toneladas/año): Cantidadas diarias máximas del lugar (kg/día): Cantidadas de emisión (días/año): Cantidadas de emisión (días/año): Cator de dilución de agua dulce local: Cator de dilución de agua dulce local: Cator de dilución de agua dulce local: Cator de dilución de agua de mar local: Cator de dilución de agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Cator de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Cantidadas de lugar medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos (fuente) para evitar la liberacióa la 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, emision 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 r	Sustancia es una UVCB compleja	
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Cantidad de uso regional (toneladas/año): Cantidad de uso regional (toneladas/año): Cantidad de uso regional (toneladas / año): Cantidad sanuales del lugar (toneladas / año): Cantidas anuales del lugar (toneladas / año): Cantidas anuales del lugar (toneladas / año): Capte de dilución del uso Cuesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Cartores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Cactor de dilución de agua dulce local: Cactor de dilución de agua de mar local: Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Cotras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Condiciones de RMM): Condiciones de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 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, emision 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 reterición típica de (%): Si se vacia en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del aguar residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echa		
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Z,5E+03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Precuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: 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): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberacióa 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residuale 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el gua, del municipio Eliminación estimada per la degua residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora inter		0.4
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Z,5E+03 Z,5E+04 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Do 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): Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas		
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Precuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberacióal 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echa lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		i . ·
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: 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): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Ffecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta 2,7E+06		<u> </u>
Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Días condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación 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, emision 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta 2,7E+06		
Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: 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): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Fiecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta 2,7E+06		2,5E+04
Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: 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): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		1
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: 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): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el liminación estimada de la sustancia de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		100
Factor de dilución de agua dulce 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): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 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, emision 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. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	,	100
Factor de dilución de agua de mar local: 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): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 94,6 tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		10
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): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 94,6 tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el pa,6 Efecto total de la evaciación de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		5,0E-03
inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		1.0F-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas del municipio Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		1,02-03
antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 guar les del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guar les del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberació 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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio guas residuales mediante el guas cloacale: del municipio guas residuales mediante el guas cloacale: del municipio guas residuales según en el empla-guas residuales mediante el guas cloacale: del guas residuales según en el empla-guas residuales mediante el guas residuales mediante el gua	. "	
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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el guas cloacale: del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		evitar la liberación
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, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 ga,6 tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 gada del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el gada del municipio Eliminación estimada de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emision 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		,
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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	95
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		
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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		erior del sitio
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 (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06	No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) 94,6 Efecto total de la evaciación 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 2,7E+06	Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) 94,6 Efecto total de la evaciación 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 2,7E+06		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		aguas cloacales
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		1040
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		04.0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 2,7E+06		94,0
		2.75.06
nivie después de un tialannento completo de adua residual (KU/O). 🔠 👚 💮		∠,/⊏+06
		2 0E 102
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2,0E+03 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para I	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
	eliminación	residuos para ia
enimiación Teniendo en cuenta las emisiónes de combustión en estimaciones de exposición regiona		vnocición rogiona

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

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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000774	•
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 GESTIÓNDE RIESGOS			
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador			
Características del product	0			
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 o	uso			
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique			
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más o	de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-			

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Posibles situaciones favorables		edidas de gestión de riesgos	
Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Se mezcla en contenedo- res.PROC4		Ninguna otra medida específica identificada.	
Pulverización/nebulización me- diante aplicación ma- nualPROC11		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.	

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

mientoPROC8a	
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):	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 ambien	tal
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 e al medio ambiente	evitar la liberación
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 des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
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
tratamiento del agua residual en el lugar.	oriar dal citia
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	erior dei Silio
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o renechtrar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6

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

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 reciclamento 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000773	
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 pinturaasí como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2		NDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE STIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador			
Características del product	0			
Forma física del producto	Líqui	quido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cubr	e el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos		
tancia en la Mezcla/Artículo	que s	se establezca lo contrario).,		
Frecuencia y duración del ι	ISO			
lo contrario).		a 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operacion	nales	que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más d	e 20°0	C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-		
rente).				
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.				
Posibles situaciones fa- Medidas de gestión de riesgos		das de gestión de riesgos		
vorables				
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 ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. , o:		

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

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 bro- chaPROC10 Almacenamiento.PROC1PRO)C2	Ninguna otra medida específica identificada. Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.		
Allifaceriamiento.FROCTFRC	<i>J</i> C2	Almacene la sustancia dentro de d	ii sisteilia cerrado.	
Sección 2.2	Conf	trol de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB com	pleja			
Principalmente hidrófobo				
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tone			0,1	
Cantidad de uso regional (tor			100	
Fracción usada localmente de			5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar			5,0E-02	
Toneladas diarias máximas d		ar (kg/dia):	0,14	
Frecuencia y duración del u	ISO		_	
Puesta libre continua.			005	
Días de emisión (días/Año):	indea was la seatifu de siecure	365		
		ciados por la gestión de riesgos	10	
	Factor de dilución de agua dulce local::			
Factor de dilución de agua de			100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambient 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	
al medio ambiente		durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las				
estimaciones cautas sobre la				
al aire y liberaciones al sue	lo	medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones	
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			0	
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):				
Si se vacía en la planta depu	0			

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

I trataggiante del agres pacidos la pallocar	I		
tratamiento del agua residual en el lugar.			
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior del sitio		
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.			
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.			
One Palance and Palance Indiana Indiana Indiana Indiana Indiana			
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cioacaies		
del municipio			
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6		
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6		
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):			
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	35		
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):			
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-			
nes locales y / o nacionales.			
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos			

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

locales y nacionales.

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

Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones

Sección 3.2: Medio ambiente

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

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.

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000772	
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 incluída la tranferencia, mezcla, aplicación (incluída pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del product		,	
Forma física del producto	Líqui	quido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubr	e el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que s	se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del			
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operaciones	onales	que afectan a la exposición	
		C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-	
rente).			
Se asume que están implanta	adas u	nas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones fa-	Medi	Medidas de gestión de riesgos	
vorables	January Grand and State of the		
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 controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora).	

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

elevada (> 20 °C por encima de la		
temperatura ambien-		
te).Generación de aerosol debido		
a temperaturas elevadas de pro-		
cesamientoPROC6		
PulverizaciónMáquinaPROC7 Minimice la exposición		
	operaciones o del equipo y propo	rcione ventilación por ex-
	tracción en las aberturas.	
District Management (1977)		
PulverizaciónManualPROC7 Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un re		
	to con extracción.	
	, O:	ntrolodo (40h osto 45 som
	asegurar suficiente ventilación co	ntrolada (Tunasta 15 carr
	bio de aire por hora).	ición do más do 4 horso
	Evitar actividades con una exposi	icion de mas de 4 noras
Manualcon Rodillo, con bro-	Ninguna otra medida específica id	dentificada
chaPROC10	Taniguna ona medida especifica i	dontinoada.
Sumersión, inmersión y vertido-	Ninguna otra medida específica id	dentificada
PROC13	Tangana otta modida osposinoa i	donalioudu.
Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.		un sistema cerrado.
	trol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-l		0,1
Cantidad de uso regional (tonelada		100
Fracción usada localmente de las t	1	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		100
Toneladas diarias máximas del lug	ar (kg/día):	5,0E+03
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		20
Factores ambientales no influen	ciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::		10
Factor de dilución de agua de mar	100	
	que afectan la exposición ambie	
	lel proceso(puesta libre inicial antes	1,0
de RMM):		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre 3,0E-06		
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial 0		
antes de RMM):		
	durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación
al medio ambiente	cas on lugaros diferentes con las	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .		
Condiciones técnices del sitie y	medidas para reducir o limitar de	ecorgos emisiones
	medidas para reducir o ilinitar de	socargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo		

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

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 (%):	80		
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0		
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):			
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0		
tratamiento del agua residual en el lugar.			
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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	94,6		
(01)			
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
tratamiento domestico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6		
	94,6		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6 1,2E+06		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	,		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	,		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,2E+06 2,0E+03		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	1,2E+06 2,0E+03		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	1,2E+06 2,0E+03 residuos para la		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	1,2E+06 2,0E+03 residuos para la		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondences.	1,2E+06 2,0E+03 residuos para la		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondences.	1,2E+06 2,0E+03 residuos para la ndientes instruccio-		

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

locales y nacionales.

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.

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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000771	oolololii trabajaaoi
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la ex	posición del trabajador	
Características del produc	to		
Forma física del producto	Líquido, presión o	de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % d	lel uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezc		
Frecuencia y duración del	uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a r lo contrario).		·	
Otras condiciones operaci	onales que afectai	n a la exposición	
rente).		mperatura de ambiente (si no indicado difebásicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones fa- vorables Medidas de gest		tión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a granelPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC5PROC8aPROC8bPROC9			
Procesos de muestreoPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de mecanizado de metales- PROC17		Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire	

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

	por hora).	
Manualaan Padilla, aan brashaPPOC10	Ninguna etra madida	aanaaífiaa idantifiaada
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10 Ninguna otra medida		especifica identificada.
PulverizaciónPROC11 Evitar actividades con de 1 hora		n una exposición de má
	, o: Utilice un respirador o filtro Tipo A/P2 o mejo	conforme a EN140, con or.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida	específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoInstala- ción no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida	específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoInstala- ción especializadaPROC8b	Ninguna otra medida	específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustanci cerrado.	a dentro de un sistema
Sección 2.2 Control de la ex	posición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja	pronon annonna.	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		50
	ionalee.	5,0E-04
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		2,5E-02
Toneladas anuales del lugar (toneladas / ano): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		6,8E-02
Frecuencia y duración del uso		0,02 02
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no influenciados por la	a gestión de riesgos	000
Factor de dilución de agua dulce local::	a goodforf do 1100goo	10
Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local:		100
Otras condiciones de operación que afectan	la exposición ambien	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(p 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 p	proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente		
Con motivo de las diferentes practicas en lugare		
estimaciones cautas sobre la puesta libre de pre	ocesos.	
Condiciones técnicas del sitio y medidas pa	ra reducir o limitar des	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo		
Peligro del medio ambiente se provoca por agu-		
No es necesario un tratamiento de aguas residu		
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de re		

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

Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0	
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):		
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0	
tratamiento del agua residual en el lugar.		
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior 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	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6	
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	17	
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	e residuos para la	
eliminación		
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-	
nes locales y / o nacionales.		
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos		
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones		
locales y nacionales.		

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	

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 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, sóloo en combinación.

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

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situación de expo	sicion: trabajador
30000000770	
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 laminacióny recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDIC	IONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE
	GESTIÓ	NDE RIESGOS
Sección 2.1		de la exposición del trabajador
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido,	presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el	100 % del uso de la sustancia/producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	uso	
lo contrario).		noras (a menos que se indique
Otras condiciones operaciones		
rente).		bre la temperatura de ambiente (si no indicado dife- normas básicas y correctas de higiene ocupacional.
Posibles situaciones favorables	Medidas	de gestión de riesgos
Exposiciones generales (siste cerrados)PROC1PROC2PRO		Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (siste abiertos)PROC4	emas	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPRO	C8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.PROC5PROC8bPROC9		Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.

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

Operaciones de mecanizado lesPROC17	de meta-	Ninguna otra medida específic	ca identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciado- PROC13		Ninguna otra medida específic	ca identificada.
PulverizaciónPROC7		Minimice la exposición mediar	nte un encierro parcial de
		las operaciones o del equipo y	
		por extracción en las abertura	S.
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10		Ninguna otra medida específic	ca identificada.
Formación/laminado automat		Ninguna otra medida específic	ca identificada.
metalesUtilice en sistemas co			
dosLa operación se realiza a			
tura elevada (> 20 °C por enc			
temperatura ambiente).PROC			
Formación/laminado semi-aut		Minimice la exposición mediar	
de metalesLa operación se re		las operaciones o del equipo y	
temperatura elevada (> 20 °C encima de la temperatura am		por extracción en las abertura	ð.
te).PROC17	חופו ו-		
Equipos de limpieza y manter	nimiento-	Ninguna otra medida específic	ca identificada.
PROC8aPROC8b		The same of the same of the same	
Almacenamiento.PROC1PRO	C2	Almacene la sustancia dentro	de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control	de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com		•	
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:			0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año		o):	100
Fracción usada localmente de las tonela			1
Toneladas anuales del lugar (toneladas a		/ año):	100
Toneladas diarias máximas del lugar (kg		g/día):	5,0E+03
Frecuencia y duración del u	ISO		
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):			20
Factores ambientales no in		os 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			
·		2,0E-02	
de RMM):			
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 (prantes de RMM):		procesos (puesta libre inicial	0
	didas dura	ante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente		3. p. 0000 (raoino) para c	
Con motivo de las diferentes	practicas e	en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la			
		•	<u> </u>

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

Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des	caras omisiones
al aire y liberaciones al suelo	scargas, emisiones
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o	
recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior 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	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	8,9E+05
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	residuos para la
eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon	dientes 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.		

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

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

accompany		
30000000769		
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 incluído 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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	nales que afectan a la exposición	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación de equipamiento o contenga aceite para motor o similarPROC20		
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	P- Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a granelInstalición especializadaPROC8b	a- Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o	Ninguna otra medida específica identificada.	

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

ShellSol A150

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

contenedores.Instalación esp	e-		
cializadaPROC8b Llenado/preparación de los		Ninguna otra medida específica ide	ntificada
equipos desde los tambores o		Minguna otra medida especifica ide	Titilicada.
contenedores.Instalación no	,		
especializadaPROC8a			
Operación y lubricación de equi-		Área restringida para las aperturas	del equipo.
pos abiertos de alta energíaAl			
InteriorPROC17PROC18			
Operación y lubricación de ec	qui-	Utilice un respirador conforme a EN	I140 con filtro Tipo A o
pos abiertos de alta energíaAl		mejor.	
exteriorPROC17			
Mantenimiento (de piezas má		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
grandes de la planta) e instala	a-		
ción de máquinasPROC8b			
Mantenimiento (de piezas má		Drene el sistema antes de la apertu	ira o mantenimiento del
grandes de la planta) e instala		equipo.	
ción de máquinasLa operació			
se realiza a temperatura eleva (> 20 °C por encima de la tem			
peratura ambiente).Instalació			
especializadaPROC8b			
Mantenimiento de pequeñas		Drene el sistema antes de la apertu	ıra o mantenimiento del
piezasLa operación se realiza	a	equipo.	na o mantonimionto doi
temperatura elevada (> 20 °C		- 4	
por encima de la temperatura			
ambiente).Instalación no espe			
cializadaPROC8a			
Servicio de lubricantes para		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
	motoresPROC9		
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
PulverizaciónPROC11		Evitar actividades con una exposicion	ón de más de 1 hora
		, 0:	14.40
		Utilice un respirador conforme a EN	1140, con filtro Tipo A/P2
		o mejor.	
Tratamiento por inmersión y		Ninguna otra medida específica ide	ntificada
vaciadoPROC13		Ninguna otra medida específica ide	mmoaua.
Almacenamiento.PROC1PRO)C2	Almacene la sustancia dentro de ur	sistema cerrado
, amadonamiento.i Noon Ne	.02	7 amadene la dastanola dentro de di	i didioinia dorrado.
Sección 2.2	Coi	ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja		
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
	Parte usada regional del tonelaje-l		0,1
Cantidad de uso regional (ton			50
Fracción usada localmente de las		toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (tone			2,5E-02
Toneladas diarias máximas del lug		gar (kg/día):	6,8E-02

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

ShellSol A150

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

Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	303
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 ambient	
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 e	vitar 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 des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
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	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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 evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	17
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	17
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspon	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	de residuos
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspond	
locales y nacionales.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
0_00.0.0	

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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposición, trabajador		
30000000768		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
Título	lubricantes- ProfesionalNivel bajo de emisiones al medio ambiente	
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: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1	
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído 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		
	GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product			
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos		
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,		
Frecuencia y duración del u	ISO		
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operacio	onales que afectan a la exposición		
rente).	le 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife- adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones fa- Medidas de gestión de riesgos			
Posibles situaciones fa-	Medidas de gestión de riesgos		
vorables	Medidas de gestión de riesgos		
	e- Ninguna otra medida específica identificada.		
vorables Exposiciones generales (sistemas cerra-	Ninguna otra medida específica identificada. Ninguna otra medida específica identificada.		
vorables Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o	Ninguna otra medida específica identificada. Ninguna otra medida específica identificada.		
vorables Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3 Operación de equipamiento o contenga aceite para motor o similarPROC20 Exposiciones generales (sistemas certales)	Ninguna otra medida específica identificada. Ninguna otra medida específica identificada. Ninguna otra medida específica identificada.		

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

ShellSol A150

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

equipos desde los tambores o		
contenedores.Instalación espe-		
cializadaPROC8b		
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
equipos desde los tambores o		
contenedores.Instalación no		
especializadaPROC8a	Á	I.I
Operación y lubricación de equi-	Área restringida para las aperturas o	dei equipo.
pos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17PROC18		
Operación y lubricación de equi-	Asegúrese que la operación se lleva	a cabo on al exterior
pos abiertos de alta energíaAl	Evitar actividades con una exposició	
exteriorPROC17	, o:	ni de ilias de 4 llotas
SAGNON TOO !!	Utilice un respirador conforme a EN	140 con filtro Tipo A o
	mejor.	,
	_	
Mantenimiento (de piezas más	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
grandes de la planta) e instala-		
ción de máquinasPROC8b		
Mantenimiento (de piezas más	Drene el sistema antes de la apertu	ra o mantenimiento del
grandes de la planta) e instala-	equipo.	
ción de máquinasLa operación		
se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la tem-		
peratura ambiente).Instalación		
especializadaPROC8b		
Mantenimiento de pequeñas	Proporcione una mejor ventilación g	eneral por medios mecá
piezasLa operación se realiza a	nicos.	
temperatura elevada (> 20 °C	Evite llevar a cabo la operación por	más de 4 horas.
por encima de la temperatura		
ambiente).Instalación no espe-		
cializadaPROC8a		
Servicio de lubricantes para	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
motoresPROC9	A11 (C. 11)	
Manualcon Rodillo, con bro-	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
chaPROC10 PulverizaciónPROC11	Evitar actividades con una exposició	ón do más do 1 horo
PulverizacionPROCTI	. o:	on de mas de i nora
	Utilice un respirador conforme a EN	140 con filtro Tipo A/P2
	o mejor.	140, con illio 11po /vi 2
Tratamiento por inmersión y	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
vaciadoPROC13	,	
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sección 2.2 Cor	ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-		0,1
Cantidad de uso regional (tonelada	as/año):	50

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

ShellSol A150

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

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 ambien	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
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):	1,0E-02
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e al medio ambiente	evitar la liberación
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 des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
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 exte	erior 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 del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6
Efecto total de la evaciación 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):	18
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	•
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo nes locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	de residuos
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondocales y nacionales.	

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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000767	•
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 incluído 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 GESTIÓNDE RIESGOS			
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador			
Características del product	0			
Forma física del producto	Líqı	íquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos			
tancia en la Mezcla/Artículo		que se establezca lo contrario).,		
Frecuencia y duración del u		, .		
		sta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operacio	nale	es que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más d	le 20'	°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-		
rente).		·		
Se asume que están implanta	adas	unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Ме	didas de gestión de riesgos		
Exposiciones generales (siste) -	Ninguna otra medida específica identificada.		
mas cerra-		·		
dos)PROC1PROC2PROC3				
Exposiciones generales (siste	∋-	Ninguna otra medida específica identificada.		
mas abiertos)PROC4				
Transferencias a granelPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.		
Llenado/preparación de los		Ninguna otra medida específica identificada.		
equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no		·		
especializadaPROC8a				

Llenado/preparación de los

Ninguna otra medida específica identificada.

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

ShellSol A150

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

equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	
Llenado inicial en fábrica del equipoPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equi- pos abiertos de alta ener- gíaPROC17PROC18	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10	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 mante- nimiento del equipo.
Mantenimiento de pequeñas piezasPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Sección 2.2 C	ontrol de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB comple	ia

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	630
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	0,16
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	100
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	5,0E+03
Frecuencia y duración del u	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 du	lce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambient Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		100
		tal
		5,0E-03
		3,0E-05

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

ShellSol A150

Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

14.6 28.03.2024 800001007476 Fecha de impresión 04.04.2024

inicial antes de RMM):	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-03
antes de RMM):	1, 1, 11, 17
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el condiciones tecnicas y medidas durante el proceso (fuente el p	evitar la liberación
al medio ambiente	1
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	<u> </u>
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	1
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o	
recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior 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	1040
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	8,9E+05
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	e residuos para la
eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon	dientes 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 T	

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.

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

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.

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

ShellSol A150

rente).

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000766	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Alcance del proceso	Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo-vibrador y el mantenimiento correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEI GESTIÓNDE RIESGOS	DIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajado	r
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a	a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/p que se establezca lo contrario).,	roducto (a menos
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 di		(si no indicado dife-

Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Posibles situaciones favorables	Med	didas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b	a-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación esp cializadaPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Lodo de perforación (re-) form laciónPROC3	nu-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de perforacion d suelosPROC4	le	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación del equipo de filtra ción de sólidos - exposiciones de vaporPROC4		Ninguna otra medida específica identificada.	

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

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 manteni- mientoPROC8a	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,	

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 pricipio cuantitativo para valorar la exposición y el riesgo.

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE L POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN Sección 4.1: Salud		PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
	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.	
Oi as ben admitted associated as a martiful de viasas / association as de took also adjates also deb		

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

Fosible situacion de expe	
30000000765	
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 limpie- za incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y expo- siciones 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 GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de	la exposición del trabajador	
Características del product	0		
Forma física del producto	Líquido, pre	esión de vapor < 0,5 kPa en, a S	STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 10	0 % del uso de la sustancia/pro	ducto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se esta	blezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).		ras (a menos que se indique	
Otras condiciones operaciones	nales que a	fectan a la exposición	
Se asume un uso a no más c	e 20°C sobre	e la temperatura de ambiente (s	i no indicado dife-
rente).			
Se asume que están implanta	adas unas no	ormas básicas y correctas de hig	jiene ocupacional.
			iene ocupacional.
Posibles situaciones favorables		ermas básicas y correctas de hig	iene ocupacional.
Posibles situaciones fa-	Medidas de		
Posibles situaciones favorables	Medidas de	e gestión de riesgos	·
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e	Medidas do quipos ledo-	e gestión de riesgos	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e	Medidas de quipos I edo-PROC8b quipos I	e gestión de riesgos	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada	Medidas de quipos I edo-PROC8b quipos I	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e	Medidas de quipos edo-PROC8b quipos edo-	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación no especializada daPROC8a	Medidas de quipos edo-PROC8b quipos edo-	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación no especializada PROC8a Procesos automatizados con	Medidas de quipos edo-PROC8b quipos edo-	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación no especializada PROC8a Procesos automatizados con (semi) cerrados.Utilice en sis	Medidas de quipos edo-PROC8b quipos edo-	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica Ninguna otra medida específica	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación no especializada PROC8a Procesos automatizados con	Medidas de quipos edo-PROC8b quipos edo-	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica Ninguna otra medida específica	identificada.
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación no especializada PROC8a Procesos automatizados con (semi) cerrados.Utilice en sis	Medidas de quipos edo-PROC8b quipos edo-Irsistemas	e gestión de riesgos Ninguna otra medida específica Ninguna otra medida específica	identificada. identificada. identificada.

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

tambos/lotesUtilice en sistemas conte-	1	
nidosPROC3		
Procesos semi automatizados. (p. eje.:	Ninguna otra medida específ	ica identificada
aplicación semiautomática para el	Tungana ona medida especin	iod identinodad.
cuidado de pisos y de productos de		
mantenimiento)PROC4		
ManualSuperficiesLimpiezaSumersión,	Ninguna otra medida específ	ica identificada.
inmersión y vertidoPROC13		
Limpieza con lavadoras de baja pre-	Ninguna otra medida específ	ica identificada.
sióncon Rodillo, con brochano rociar-		
PROC10		
Limpieza con lavadoras de alta pre-	Limite el contenido de la sust	ancia en el producto al
siónPulverizaciónAl InteriorPROC11	5%.	
	, 0:	
	Utilice un respirador conform	e a EN140 con filtro Tipo
	A o mejor.	
Limpieza con lavadoras de alta pre-	Limite el contenido de la sust	ancia en el producto al
siónPulverizaciónAl exteriorPROC11	5%.	
	, o:	
	Utilice un respirador conform	e a EN140 con filtro Tipo
	A o mejor.	
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específ	ion identificado
ManualSuperficiesLimplezaFROC10	Ninguna otra medida especii	ica identificada.
Aplicación manual ad hoc por medio	Ninguna otra medida específ	ica identificada.
de una pistola pulverizadora, inmer-		
sión, etc.con Rodillo, con bro-		
chaPROC10		
Limpieza de aparatos médicosPROC4	Ninguna otra medida específ	ica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro	n de un sistema cerrado
Aimachamichto.i NOO1	Aimacene la sustancia dentit	o de dir sistema cerrado.
	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 tonela		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas		7,1E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg	g/día):	1,9E-02
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no influenciado	os por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::		10
. I I no a a un al		4.00

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

100

Factor de dilución de agua de mar local:

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

T	T
de RMM):	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre	1,0E-06
inicial antes de RMM):	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	0
antes de RMM):	
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	T
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 des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
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	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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	T
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	5,4
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2.25 2.2
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon	dientes 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.

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

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

300000000764	- Colorent transajador
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 limpie- za incluye la transferencia del almacen y verter/descargar losbidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (inclu- yendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	0		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cubre	el 100 % del uso de la sustancia/p	roducto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se	establezca lo contrario).,	,
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacio	nales q	ue afectan a la exposición	
rente).		sobre la temperatura de ambiente as normas básicas y correctas de h	`
Posibles situaciones favorables	Medida	as 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/lotesUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3		Ninguna otra medida específica	identificada.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC2		Ninguna otra medida específica	identificada.

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

ShellSol A150

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

Llenado/preparación de los equipo	 Ninguna otra medida específica 	i identificada.	
desde los tambores o contenedo-			
res.PROC8b			
Utilice en procesos contenidos por	Ninguna otra medida específica	ı identificada.	
lotesPROC4			
Desengrase de objetos pequeños	Ninguna otra medida específica	ı identificada.	
en la estación de limpiezaPROC13			
Limpieza con lavadoras de baja	Ninguna otra medida específica	ı identificada.	
presiónPROC10			
Limpieza con lavadoras de alta pre	 Limite el contenido de la sustan 	cia en el producto al 1%.	
siónPROC7	, o:		
	Evite llevar a cabo la operación	por más de 1 hora.	
	alternativamente:		
	Utilice un respirador conforme a	a EN140 con filtro Tipo A o	
	mejor.		
ManualSuperficiesLimpiezaPROC1	0 Ninguna otra medida específica	i identificada.	
1			
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro d	e un sistema cerrado.	
Sección 2.2 Con	trol de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compleja	troi de la expedicion ambientai	T	
Principalmente hidrófobo		+	
Cantidades utilizadas			
	IE.	0.1	
Parte usada regional del tonelaje-L		0,1	
Cantidad de uso regional (tonelada		240	
Fracción usada localmente de las t		0,41	
Toneladas anuales del lugar (tonel		100	
Toneladas diarias máximas del lug	ar (kg/dia):	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 lo		10	
Factor de dilución de agua de mar		100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental			
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes 1,0			
	de RMM):		
	Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre 3,0E-06		
inicial antes de RMM):			
	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial 0		
antes de RMM):			
	durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación	
al medio ambiente	and an lugares diferentes can les	T	
Con motivo de las diferentes practi			
estimaciones cautas sobre la pues	medidas para reducir o limitar de	scargas omisiones	
al aire y liberaciones al suelo	medidas para reducir o illilitar de	scargas, erriisiones	
	voca por agua dulce	 	
Peligro del medio ambiente se prov Evitar el derrame de la sustancia n		+	
i Evitai ei uerranne de la Sustancia n	o unulua enel agua residual local 0		

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

recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,2E+06
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	residuos para la
eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspon	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspond	

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

locales y nacionales.

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		
de medidas de riesgo / condi Si se han admitido medidas o	obre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones ciones de trabajo del 2 párrafo. de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000763	
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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacion	nales que afectan a la exposición	
rente).	e 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife- adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC1	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Utilice en sistemas contenidosPROC2		
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidosPROC2		
Preparación del material para	Ninguna otra medida específica identificada.	

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

ShellSol A150

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

su aplicaciónUtilice en proce-	
sos 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 tam- bos/lotesInstalación no espe- cializadaPROC8aPROC8b	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 verti- doPROC13	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.
01/00	and and the least and a least and a least and a least a least and a least a le

Sección 2.2	Control de la exposición ambier	ntal
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	110
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	5,4E-02
Toneladas diarias máximas o	lel lugar (kg/día):	0,15
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		

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

ShellSol A150

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

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 ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,98
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):	1,0E-02
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	1
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 des	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	1
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	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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 del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	0 1,0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	0 1,0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	4,0E+01
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	4,02101
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	
eliminación	residuos para ia
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	naichtes matraeole
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	de residuos
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondentes en contra de la correspondente de la co	
locales y nacionales.	
•	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición de	el lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA.

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

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.

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

ShellSol A150

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

14.6 28.03.2024 800001007476

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de expos	icion. trabajador
30000000762	
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 MED GESTIÓNDE RIESGOS	DIDAS DE	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajado	r	
Características del producte	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/p que se establezca lo contrario).,	roducto (a menos	
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacio	nales 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 fa- Medidas de gestión de riesgos			
vorables			
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identific	ada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)con colección de muestrasUtilice en sistemas contenidos-PROC2	Ninguna otra medida específica identific	ada.	
Formación de capas - secar rápido, endurecerposterior-	Ninguna otra medida específica identific	ada.	

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

ShellSol A150

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

mente y otras tecnolo- gías(Sistemas cerrados)La operación se realiza a tem- peratura elevada (> 20 °C por encima de la temperatu- ra 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 (automáti- co/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- Ilnstalación no especializa- daPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materia- Ilnstalación especializa- daPROC8b	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 conte- nedoresPROC9	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 man- tenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental

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

ShellSol A150

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

Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Cantidades utilizadas	T
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 ambien	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes	9,8E-01
de RMM):	
Fración 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 e	vitar 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 des	cargas, 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	
2. 22 Table of the plante departed to model and the	
tratamiento del agua residual en el lugar.	
	90
tratamiento del agua residual en el lugar. 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	90 89,1
tratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): 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 (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	89,1
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extention del agua residual en el lugar.	89,1
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	89,1
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extention del agua residual en el lugar.	89,1
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extento en lodo industrial sobre suelos naturales.	89,1 0 erior del sitio
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extensión para lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	89,1 0 erior del sitio
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extento en lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	89,1 0 erior del sitio
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extento en lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	89,1 0 erior del sitio aguas cloacales
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extensión la extensión de agua residual en el lugar. 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 del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	89,1 0 erior del sitio aguas cloacales
tratamiento del agua residual en el lugar. 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 >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al extensión en la organización para evitar o limitar la liberación al extensión estivado se debe quemar, guardar o rehechurar. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	89,1 0 erior del sitio aguas cloacales 94,6

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

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 reciclamento 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situación de exp	osicion. trabajador	
30000000761		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
Título	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria	
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3	
	Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1	
Alcance del proceso	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o contínuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,	

SECCIÓN 2	ONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE SESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
	e 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-	
rente). Se asume que están implanta Posibles situaciones fa-	ndas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Medidas de gestión de riesgos	
vorables		
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Procesamiento por lotes a ter peraturas elevadasLa operaci se realiza a temperatura eleva (> 20 °C por encima de la tem peratura ambiente).PROC3	ión ada	
Procesos de muestreoPROC	Ninguna otra medida específica identificada.	

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

Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica ide	entificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica ide	entificada.
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 ide	entificada.
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica ide	
Equipos de limpieza y manteni- mientoPROC8a	Ninguna otra medida específica ide	
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de u	n sistema cerrado.
Sección 2.2 Co	ontrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB complej	-	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje	-UF·	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		70
Fracción usada localmente de la		1
Toneladas anuales del lugar (ton		70
Toneladas diarias máximas del la		7,0E+03
Frecuencia y duración del uso	agar (ng/ara).	1,02100
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		10
	enciados por la gestión de riesgos	10
Factor de dilución de agua dulce		10
Factor de dilución de agua de ma		100
	on que afectan la exposición ambie	
	e del proceso(puesta libre inicial antes	
de RMM):		·
Fración 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 medidal medio ambiente	as durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación
ai illedio allibielite		
	cticas en lugares diferentes son las	
Con motivo de las diferentes pra		
Con motivo de las diferentes pra estimaciones cautas sobre la pu		escargas, emisiones

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

Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.		
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o		
recuperarla allí.		
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.		
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0	
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0	
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):		
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0	
tratamiento del agua residual en el lugar.		
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior 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	04.6	
Ziminiación cominada do la cuciancia de aguac recidade mediante en	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6	
	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	,	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	,	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	94,6 1,3E+05 2,0E+03	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	94,6 1,3E+05 2,0E+03	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	94,6 1,3E+05 2,0E+03 residuos para la	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	94,6 1,3E+05 2,0E+03 residuos para la	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondences.	94,6 1,3E+05 2,0E+03 residuos para la	
tratamiento doméstico de aguas negras (%) Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%): Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondences.	94,6 1,3E+05 2,0E+03 residuos para la	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

locales y nacionales.

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.

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 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000759	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
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
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento ycarga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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 dife-		

rente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Exposiciones generales (siste	Ninguna otra medida específica identificada.
mas cerra- dos)PROC1PROC2PROC3	
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC8	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a gra- nel(Sistemas abiertos)PROC8	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a gra- nel(Sistemas cerrados)PROC	Ninguna otra medida específica identificada. 8b

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

ShellSol A150

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

Equipos de limpieza y manteni- mientoPROC8a	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.		
Sección 2.2 Cor	ntrol 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 (tonelad		9,5E+03
Fracción usada localmente de las		1
Toneladas anuales del lugar (tone		9,5E+03
Toneladas diarias máximas del lug		9,5E+04
Frecuencia y duración del uso	yen (n.g., ener).	1 0,0 = 10 1
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		100
	ciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce le		10
Factor de dilución de agua de mar		100
	que afectan la exposición ambien	
	del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-02
Fración 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
	s durante el proceso (fuente) para e	vitar la liberación
al medio ambiente	c aurumo er process (raems) para s	
Con motivo de las diferentes pract	icas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la pues		
	medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
•	voca por sedimento de agua dulce.	
	no diluida enel agua residual local o	
Si se vacía en la planta depurador tratamiento del agua residual en e		
Limitar la emisión del aire a una el	ficiencia de retención típica de (%):	90
	ntes de conducir a las aguas), para	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	a evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre sue Lodo activado se debe quemar, gu	los naturales.	
del municipio	adas con el plan de tratamiento de	
Eliminación estimada de la sustan	cia de aguas residuales mediante el	94,6

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

94,6		
4,4E+05		
1,0E+04		
residuos para la		
-		
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de 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 Petrorisk.

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000760	•
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Distribución de la sustancia- 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, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producte	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
	nales que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-		
rente).		
Se asume que están implanta	adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (siste	P- Ninguna otra medida específica identificada.	
mas cerra- dos)PROC1PROC2PROC3		
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Procesos de muestreoPROC	Ninguna otra medida específica identificada.	
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a gra- nel(Sistemas cerrados)PROC	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a gra-	Ninguna otra medida específica identificada.	

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

ShellSol A150

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

nol/Gistomas shiortes/DDCCC)h		
nel(Sistemas abiertos)PROC8		Ningung atra modida conceífica idea	atificada
Llenado de tambos y pequeños		Ninguna otra medida específica ider	uncaua.
envasesPROC9		Nices and state and distance of the inter-	. t:t:
Equipos de limpieza y manteni-		Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
mientoPROC8a		Alamana da antana da	
Almacenamiento.PROC1PROC2		Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
		ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonel	laje-l	JE:	0,1
Cantidad de uso regional (tone			150
Fracción usada localmente de			6,8E-03
Toneladas anuales del lugar (t			1,0
Toneladas diarias máximas de			50
Frecuencia y duración del us		J~. (∃/ ∞∞/.	
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):			20
	luan	ciados por la gestión de riesgos	20
Factor de dilución de agua dul			10
Factor de dilución de agua de			100
		que afectan la exposición ambien	
		del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-04
•	ane (dei proceso(puesta libre irliciai arites	1,00-04
de RMM):	10 50	aidual dal pragga (pugata libra	1 05 05
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):			1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):			1,0E-05
Condiciones técnicas y med	didas	s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	1	Proceedings of the second seco	
		icas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la			
		medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al suel			
Peligro del medio ambiente se			
	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		0	
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):			
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un			0
tratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio			
			erior dei Sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.			
Lodo activado se debe quema	ar, gu	uardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas rela del municipio	cion	adas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
	etan	cia de aguas residuales modiante el	04.6
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)			94,6
matamiento domestico de agua	as II	cyras (70)	

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

ShellSol A150

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión

14.6 28.03.2024 800001007476 Fecha de impresión 04.04.2024

Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6	
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	_	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,4E+04	
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		
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-		
nes locales y / o nacionales.		
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos		

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

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN	
Sección 3.1: Salud		
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.

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

ShellSol A150

Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión Fecha de revisión:

14.6 28.03.2024 800001007476 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000781	
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 GESTIÓNDE 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 dife-

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 tam- bos/lotesInstalación espe- cializadaPROC8b	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 contenedo- res 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.

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

ShellSol A150

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

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB con		
Principalmente hidrófobo	іріоја	
Cantidades utilizadas		
	alaia LIE:	0.1
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		
		8,8E-02
Toneladas anuales del lugar		3,0E-01
Toneladas diarias máximas	<u> </u>	1,0E+02
Frecuencia y duración del	uso	T
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		300
	nfluenciados por la gestión de riesgos	1
Factor de dilución de agua d		10
Factor de dilución de agua d		100
	ación que afectan la exposición ambien	
Parte de la puesta libre en e de RMM):	l aire del proceso(puesta libre inicial antes	5,0E-02
Fración de puesta libre en aq inicial antes de RMM):	gua residual del proceso (puesta libre	0,95
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		0
	edidas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Con motivo de las diferentes	practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la		
	sitio y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al su		G .
	se provoca por sedimento de agua dulce.	
	doméstica de tratamiento de aguas cloa-	
cales, se requerirá tratamiento adicional de aguas residuales en el		
lugar.	3	
	una eficiencia de retención típica de (%):	0
	gar (antes de conducir a las aguas), para	98,5
la eficiencia de limpieza requ		,
	uradora domésticano es necesario un	71,9
tratamiento del agua residua		, -
	n para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobi		
Lodo activado se debe quen		
	_	
Condiciones y medidas rel del municipio	acionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
•	ustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de ag	•	,-
	de aguas residuales según en el empla-	98,5
zamiento-y ajena-(planta de		- 3,0
	las del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,0E+02
•	nto completo de agua residual (kg/d):	
	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
- ap acota planta doparadora	assalaa sasa as agaa roolaaa (iii 7a).	2,0E+03

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

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 reciclamento 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.

SECCION 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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000000782	
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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
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 d lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más o	de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si	i no indicado dife-

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 fa-	Medidas de gestión de riesgos	
vorables		
Transferencias por tam-	Ninguna otra medida específica identificada.	
bos/lotesInstalación espe-		
cializadaPROC8b		
Exposiciones generales	Ninguna otra medida específica identifica	ada.
(sistemas cerrados)PROC3		
Exposiciones generales	Ninguna otra medida específica identificada.	
(sistemas abiertos)PROC4		
Vertido desde contenedo-	Ninguna otra medida específica identificada.	
res pequeñosPROC13		
Equipo de mantenimiento-	Ninguna otra medida específica identificada.	
PROC8a		
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja	
Principalmente hidrófobo		

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

ShellSol A150

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

Cantidades utilizadas	T
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 ambient	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-02
de RMM):	1,01-02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre	0,99
inicial antes de RMM):	0,33
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	0
antes de RMM):	U
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	
al medio ambiente	evitar la liberación
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 des	cardas emisiones
al aire y liberaciones al suelo	our guo, omnorono
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	64,3
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	04,0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	rior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	crior aci sido
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Loud activado se debe quemar, guardar o reneciturar.	
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
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	,
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	, =
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	26
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	= -
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	
eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspon	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	

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

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

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.

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

ShellSol A150

Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión Fecha de revisión:

14.6 28.03.2024 800001007476 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001116	
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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del product	0	
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 hasta (g):	, contempla cantidades utilizadas de	2.200
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		468
Frecuencia y duración del u	ISO	
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		0,17
Otras condiciones operaciones	onales 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 GESTIÓNDE RIESGOS
Fluidos portadores de calor 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

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

	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 tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton		3,0
Fracción usada localmente de		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar		1,5E-03
Toneladas diarias máximas d		4,1E-03
Frecuencia y duración del u	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua du		10
Factor de dilución de agua de		100
	ición que afectan la exposición ambien	
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):		2,5E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		2,5E-02
Condiciones y medidas rela del municipio	acionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
Peligro del medio ambiente s	e 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		1,1
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):		2,0E+03
	acionadas con el tratamiento externo de	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio		ndientes instruccio-

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

nes locales y / o nacionales.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

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

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4 PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000001115	
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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del product	0	
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 %		(%): 100 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra	cosa.	
Para cada caso de utilización hasta (g):	, contempla cantidades utilizadas de	37.500
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		420
Frecuencia y duración del u	ISO	
A menos que se indique otra (días/año):	cosa.Contempla un uso de hasta	
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		1
Exposición (horas/evento):		2
Otras condiciones operacion	onales que afectan a la exposición	
A managaua ag indigua etra		

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 GESTIÓNDE RIESGOS
Combustibles Líquido: Repostamiento 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

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

ShellSol A150

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

	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,	Cubre concentraciones hasta 100 %
repostar scooter	Cubie concentraciones flasta 100 //
repostar scooler	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-	Cubre concentraciones hasta 100 %
postar enseres para horti- cultura	
	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:	Cubre concentraciones hasta 100 %
Combustible para aparatos	
de calefacción	
	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
Combustibles I (avide: A = -!	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Acei-	Cubre concentraciones hasta 100 %
te para lámparas	

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

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 o	compleja	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del t	onelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional	(toneladas/año):	2,4E+03
Fracción usada localment	e de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lug	gar (toneladas / año):	1,2
Toneladas diarias máxima	as del lugar (kg/día):	3,2
Frecuencia y duración d	el uso	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año	o):	365
Factores ambientales no	influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua	a dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:		100
	peración que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes		1,0E-04
de RMM):		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		1,0E-05
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		1,0E-05
antes de RMM):		
Condiciones y medidas del municipio	relacionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales
	te se provoca por agua dulce.	
		94.6
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		J-7,U
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		8,4E+02
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		0,12102
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual		2,0E+03
(m³/d):		_,
\ /	relacionadas con el tratamiento externo de	- residues para la

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

Teniendo en cuenta las emisiónes 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.

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 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

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

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4 PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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.

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

ShellSol A150

Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión Fecha de revisión:

14.6 28.03.2024 800001007476 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001114	
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 GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del product	0	
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		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		4
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición	

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 GESTIÓNDE 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 un 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 cadacaso de uso 0,3 g	

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

	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 UVCE	s compleja	
Principalmente hidrófob	0	
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional de	I tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regiona		10
Fracción usada localme	nte de las toneladas regionales:	2,0E-03
Toneladas anuales del I	ugar (toneladas / año):	2,0E-02
Toneladas diarias máxir	nas del lugar (kg/día):	5,5E-02
Frecuencia y duración	del uso	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/A		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
	operación que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes		0,9
de RMM):		
•	en agua residual del proceso (puesta libre	1,0E-02
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		9,0E-02
antes de RMM):		
	s relacionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales
del municipio		
	ente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante		94,6
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		1,4E+01
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		0.05.00
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):		2,0E+03
, ,	s relacionadas con el tratamiento externo de	regidues nors la

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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

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 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

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

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4 PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000001113		
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 GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor		
Características del product	0		
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			
Para cada caso de utilización hasta (g):	Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de 6.390		
cubre el área de contacto de	la piel (cm2):	468	
Frecuencia y duración del u	ıso		
A menos que se indique otra			
Contempla un uso de hasta (ntempla un uso de hasta (días/año): 365		
Contempla un uso de hasta (ontempla un uso de hasta (veces/días de uso):		
Exposición (horas/evento): 8		8	
	onales que afectan a la exposición		
A menos que se indique otra			
Incluye el uso a temperatura			
Uso de cobertores en habitad			
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.			
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Adhesivos, sellantes Pe-	Cubre concentraciones hasta 30 %		
gamento, uso de hobby.	imento, uso de hobby.		
	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			

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

ShellSol A150

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

	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
Adhasiyas sallantas Da	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento Cubre concentraciones hasta 30 %
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al	Cubie concentraciones hasta 30 %
bricolaje (pegamento para	
alfombra, baldosas, parqué	
de madera)	
de madera)	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 Pe-	Cubre concentraciones hasta 30 %
gamento para pulverizar	
	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 des- moldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
moideantes Liquidos	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

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

ShellSol A150

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

	usadas aubiertos basta. 2 200 g
	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,	Cubre concentraciones hasta 50 %
muebles, zapatos)	
	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 Politura en espray (mue- bles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
, <u></u>	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

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 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 del municipio	aguas cloacales	
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 reciclamento 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 herramiento ECETOC	

Sección 3.2: Medio ambiente

TRA, salvo indicación al contrario.

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

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

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000001112	
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 M GESTIÓNDE RIESGOS	EDIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del consun	nidor
Características del product	0	
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 hasta (g):	n, contempla cantidades utilizadas de	6.390
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		468
Frecuencia y duración del u	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 operaciones	onales que afectan a la exposición	
A managaria ag indiqua atra	0000	

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 GESTIÓNDE 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

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

ShellSol A150

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

	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 Pe- gamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué 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 %
narico	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 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

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

ShellSol A150

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

	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-	Cubre concentraciones hasta 20 %
moldeantes Pastas	
	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	Cubre concentraciones hasta 50 %
Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	
	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 Politura en espray (mue- bles, 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

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

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 ambier		
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-02	
de RMM):		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre	1,0E-02	
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-02	
antes de RMM):		
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales	
del municipio		
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante	94,6	
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	10	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	18	
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	0.05.00	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2,0E+03	
(m³/d): Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo d		

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 reciclamento 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 herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

Sección 3.2: Medio ambiente

El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental

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

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.

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000001111	
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 M GESTIÓNDE RIESGOS	EDIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del consun	nidor
Características del product	0	
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 hasta (g):	, contempla cantidades utilizadas de	13.800
cubre el área de contacto de	la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del u	uso	
A menos que se indique otra		
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		4
Exposición (horas/evento):		8
	onales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra		
Incluye el uso a temperatura		
Uso de cobertores en habitado		
Incluye el uso bajo una ventil	ación típica del hogar.	
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (es- pray de aerosol)	Cubre concentraciones hasta 50 %	
	Cubre el uso hasta 365 día/año	

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

ShellSol A150

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

	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	Cubre concentraciones hasta 50 %
del aire Tratamiento del aire	
con efecto inmediato (es-	
pray de aerosol) plaguicida	
(Sólo excipiente).	
	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	Cubre concentraciones hasta 10 %
del aire Tratamiento del aire	
con efecto continuo (sólido	
y líquido/a)	
	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	Cubre concentraciones hasta 50 %
del aire Tratamiento del aire	
con efecto continuo (sólido	
y líquido/a) plaguicida (Sólo	
excipiente).	0.1 1 1 205 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): 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	Cubre concentraciones hasta 1 %
y descongelantes Limpieza	
de los cristales del coche	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

ShellSol A150

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

	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	Cubre concentraciones hasta 10 %
y descongelantes Verter en	
radiadores	
	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	Cubre concentraciones hasta 50 %
y descongelantes Descon-	Ouble collectifiaciones hasta 30 /0
gelante de cerraduras	
g	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	Cubre concentraciones hasta 5 %
ejemplo, desinfectantes o	
de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos de-	
tergentes para ropa y vaji-	
llas	
	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	Cubre concentraciones hasta 5 %
ejemplo, desinfectantes o	
de control de plagas) (Sólo	

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

ShellSol A150

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

excipiente). detergentes	
líquidos (detergente uni-	
versal, detergente sanitario,	
detergente para suelos,	
limpiacristales, limpia al-	
fombras, 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	Cubre concentraciones hasta 15 %
ejemplo, desinfectantes o	Case Communication in the comm
de control de plagas) (Sólo	
excipiente). esprays de	
limpieza (detergente de	
uso múltiple, sanitario, cris-	
tales)	
tales)	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 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,	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
disolventes, decapantes	
Pintura para la pared de	
látex ligada con agua	
	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
	Cubro el uno hosto 1 veces/día de uno
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Davidation in the control of	Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento
Revestimientos y pinturas,	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
disolventes, decapantes	
Laca de agua rica en disol-	
vente con un alto contenido	
de sustancia sólida	Outro al ves basts C Na/a =
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

ShellSol A150

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

	0.1
	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

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

ShellSol A150

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

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 34 g
Lubricontos gracos y dos	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Lubricantes, grasas y des- moldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de lavado y lim- pieza (incluidos los produc- tos que contienen disolven- tes) 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 lim- pieza (incluidos los produc- tos que contienen disolven- tes) detergentes líquidos (detergente universal, deter- gente 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 lim-	Cubre concentraciones hasta 15 %
pieza (incluidos los produc-	
tos que contienen disolven- tes) esprays de limpieza (

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

ShellSol A150

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

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 funden- tes 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 com		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	1,2E-02
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	6,2E-06
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	1,7E-05
Frecuencia y duración del ι	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local:: 10		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 de RMM):	aire del proceso(puesta libre inicial antes	0,95
inicial antes de RMM):	ua residual del proceso (puesta libre	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 s		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		94,6

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

ShellSol A150

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 11.03.2024 Versión

14.6 28.03.2024 800001007476 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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCION 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la expo	osición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC

TRA, salvo indicación al contrario.

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
	POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

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

Posible situación de exposición: trabajador

30000001110	•
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 M GESTIÓNDE RIESGOS	EDIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del consun	nidor
Características del product	:0	
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 hasta (g):	n, contempla cantidades utilizadas de	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
	onales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra		
Incluye el uso a temperatura		
Uso de cobertores en habitad	ciones de 20 m3	
Incluye el uso bajo una ventil	ación típica del hogar.	
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y M GESTIÓNDE RIESGOS	EDIDAS DE
Adhesivos, sellantes Pe-	Cubre concentraciones hasta 30 %	
gamento, uso de hobby.		

Cubre el uso hasta 365 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

ShellSol A150

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

	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 Pe- gamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué 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 %
narics	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 %
as los chotales del coone	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
	En dada daso de aplicación estan cubiertas las cantidades

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

ShellSol A150

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

	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 %

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

ShellSol A150

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

	T
líquidos (detergente uni-	
versal, detergente sanitario,	
detergente para suelos,	
limpiacristales, limpia al-	
fombras, 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	Cubre concentraciones hasta 15 %
ejemplo, desinfectantes o	
de control de plagas) (Sólo	
excipiente). esprays de	
limpieza (detergente de	
uso múltiple, sanitario, cris-	
tales)	
	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,	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
disolventes, decapantes	
Pintura para la pared de	
látex ligada con agua	
	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,	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
disolventes, decapantes	
Laca de agua rica en disol-	
vente con un alto contenido	
de sustancia sólida	
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

ShellSol A150

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

	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 (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
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 %
pa.a 01114041 01 04010	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

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

ShellSol A150

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

	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	Cubre concentraciones hasta 1 %
Massila Masa de moldear	
	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	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
látex ligada con agua	Outro al usa hasta A dísta a
	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 disol- vente 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	Cubre concentraciones hasta 50 %
de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol	70 70

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

ShellSol A150

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

	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	Cubre concentraciones hasta 50 %
de superficies no metálicas	
Agente eliminador (remo-	
vedor de pinturas, adhesi-	
vos, tapiceria, hidrófugos)	
	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	Cubre concentraciones hasta 50 %
teñido, el acabado, la im-	
pregnación y el cuidado del	
cuero Politura de cerra (
suelo, muebles, zapatos)	
, , ,	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
Productos para el curtido el	
	Caste Concomination India Co //
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la im- pregnación y el cuidado del cuero Politura en espray (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 Cubre concentraciones hasta 50 %

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

ShellSol A150

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

Cubre el uso hasta 8 dia/año 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 Cubre el uso hasta 4 dia/año Cubre el uso hasta 1 veces/dia 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 Cubre concentraciones hasta 10 dia/año Cubre el uso hasta 1 veces/dia 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 2,17 horas/evento Cubre concentraciones hasta 20 % Cubre el uso hasta 1 veces/dia 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 Cubre el uso hasta 1 veces/dia 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 Cubre el uso hasta 1 veces/dia de uso Cubre us usuperficie 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 apo una habitación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre el uso hasta 1 veces/dia de uso Cubre el uso hasta 29 dia/año Cubre el uso hasta 29 dia/año Cubre el uso hasta 1 veces/dia de uso	muchles zanates)	
Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície 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 ajo una ventilación típica del hogar. Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento Cubre concentraciones hasta 100 % Cubre el uso hasta 4 día/año Cubre el uso hasta 4 día/año Cubre un superfície 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 Cubre concentraciones hasta 20 % Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 30 % Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície 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 Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37 g Incluye el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície 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 hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2 Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	muebles, zapatos)	Cubro al una hasta 9 día/aña
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 Cubre concentraciones hasta 100 % Cubre el uso hasta 4 dia/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície 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 Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície 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 el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superfície 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 Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g Incluye el uso bajo una ventilación tipica 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 desmoldeantes Líquidos Cubre el uso hasta 4 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2,200 g Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 10 econtacto 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 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		
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 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 Cubre concentraciones hasta 20 % Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso 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 Cubre concentraciones hasta 50 % 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 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 bajo una ventilación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre concentraciones hasta 50 % 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		
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 Cubre el uso hasta 100 % Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso 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 Cubre el uso hasta 10 día/año 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): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g Contiene una exposición hasta 4 horas/evento 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 Cubre el uso hasta 50 % Cubre el uso hasta 50 % 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 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 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
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento 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 Cubre el uso hasta 10 día/año 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 Cubre concentraciones hasta 34 g Contiene una exposición hasta 4 horas/evento 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 bajo una ventilación típica del hogar. Incluye el uso bajo una ventilación ton un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre uso en una habitación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		usadas cubiertas hasta 56 g
Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso nasta 2 veces de uso nasta 20 % Cubre el uso en un apropisión hasta 2 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 aprage 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 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 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 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 bajo una ventilación típica del hogar. Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. Incluye el uso hasta 0,17 horas/evento 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		Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos Cubre el uso hasta 4 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación 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 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 el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre una exposición hasta 4 horas/evento Cubre el uso hasta 50 % Cubre el uso hasta 73 g Contiene una exposición están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g Incluye 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
moldeantes Líquidos Cubre el uso hasta 4 día/año Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m³ Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas Cubre 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 Cubre el uso hasta 6 día/año 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 bajo una ventilación con un tamaño de 20 m³ Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m³ Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas Cubre 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 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 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % 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		Cubre concentraciones hasta 100 %
Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2 En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m³ Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas Cubre el uso hasta 10 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso 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 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	•	Cubre el uso hasta 4 día/año
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 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 el uso hasta 6 día/año Cubre el uso hasta 50 % 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 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
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 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		
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 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 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso		En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
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 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 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 bajo una ventilación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso 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		·
típica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento 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 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 30 % 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 bajo una ventilación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) 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		
Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas 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 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 bajo una ventilación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso 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		
Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas 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 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 bajo una ventilación con un tamaño de 20 m3 Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) Cubre el uso hasta 29 día/año Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso 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		Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas Cubre el uso hasta 10 día/año 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 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 37 g Incluye 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 Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre concentraciones hasta 50 % Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2		
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 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 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		Cubre concentraciones hasta 20 %
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 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 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		Cubre el uso hasta 10 día/año
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 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 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		Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
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 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 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		
usadas cubiertas hasta 34 g Contiene una exposición hasta 4 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray 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 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		
Contiene una exposición hasta 4 horas/evento Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray 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 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		
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray 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 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		
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 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	Lubricantes, grasas y des- moldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
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 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		Cubre el uso hasta 6 día/año
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 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		
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 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		
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 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
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 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		·
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 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		
Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) 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		
Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) 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		
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	Politura de cerra (suelo,	
Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2		Cubre el uso hasta 29 día/año
Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2		
cm2		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades		En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades

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

ShellSol A150

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

	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 (mue-	Cubre concentraciones hasta 50 %
bles, 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 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 pro- ductos de acabado e im- pregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestec- nológicos	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 com	oleja	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	5,1
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar ((toneladas / año):	2,6E-03
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	7,0E-03
Frecuencia y duración del u	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua du	ılce local::	10
Factor de dilución de agua de		100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental		tal
Parte de la puesta libre en el de RMM):	aire del proceso(puesta libre inicial antes	0,985
,	ua residual del proceso (puesta libre	1,0E-02

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

inicial antes de RMM):	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	5,0E-03
antes de RMM):	
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	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,8
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2.000
(m³/d):	

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 reciclamento 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 expo	osición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC

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

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4 1: Salud	

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

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

ShellSol A150

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