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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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 A100 Low Cumene

Código del producto : Q7591

Número de registro UE : 01-2119455851-35-0000 Sinónimos : Hidrocarburos, C9, aromáticos

No. CE : 918-668-5

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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)

Líquidos inflamables, Categoría 3 H226: Líquidos y vapores inflamables.

Peligro de aspiración, Categoría 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y

penetración en las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3,

Vías respiratorias

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3,

Efectos narcóticos

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con

efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :









Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:

H226 Líquidos y vapores inflamables. PELIGROS PARA LA SALUD:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración

en las vías respiratorias.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria :

del Peligro

EUH066 La exposición repetida puede provocar seque-

dad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de igni-

ción. No fumar.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Intervención:

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

1 001 110 provocal cr volim

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

Almacenamiento:

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.

Existe posibilidad de lesión de órgano o de sistema de órganos a consecuencia de exposición prolongada; ver el Capítulo 11 para detalles. Órganos más sensibles (órgano diana): Sistema auditivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
No asignado	<= 100
	No. CE

Otros datos

Contiene:

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Nombre quími- co	Número de identifica- ción	Clasificación	Concentración (% w/w)
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 - < 0,1

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 indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15

minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir

más tratamiento.

En caso de contacto con los

ojos

Limpie los ojos con agua abundante.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

aclarando.

Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Por ingestión : Llame al número de emergencias local o de la instalación.

Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

nivel de las caderas para prevenir la aspiración.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de

pecho, tos o silbidos continuos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.

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

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

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

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

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

Los efectos sobre el sistema auditívo pueden incluir una pérdida auditiva temporal y/o zumbido en los oidos.

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión

28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024 1.5

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.

Medios de extinción no apro- :

piados

No se debe echar agua a chorro.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea

de emergencia.

Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y

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 quantes 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 bombe-

ro 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innece-

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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico

Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.

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

Consejos para una manipulación segura

Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

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

chispas.

Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de

inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse

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

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

donde se originaron.

Trasvase de Producto

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

ciones 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 asisten-

cia médica.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

 Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Más información acerca de la : estabilidad durante el almacenamiento

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.

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 recipiente

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

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Consulte la sección

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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

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
cumeno	98-82-8	VLA-ED	10 ppm 50 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: \	√ía 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
		nal indica que existe iel., Indicativo	a notación «piel» a un valor lí la posibilidad de una absorci	ón importante a
cumeno		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
		nal indica que existe	a notación «piel» a un valor lí la posibilidad de una absorci	
benceno	71-43-2	VLA-ED	1 ppm 3,25 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas, Vía dérmica, Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos.			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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
1.5	28.03.2024	800010059269	Fecha de impresión 04.04.2024

		Shell (Shell
		Internal Stan-
		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
ShellSol A100	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg pc/día
ShellSol A100	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	150 mg/m3
ShellSol A100	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	32 mg/m3
ShellSol A100	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg
ShellSol A100	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	C	Compartimiento Ambiental	Valor
Observaciones:		a es un hidrocarburo con una composición co	
		ole. Los métodos convencionales de derivar	
	•	n efecto (PNEC) no son apropiados y no es p	osible identificar
	una sola PN	IEC representativa para tales sustancias.	

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo:

goma butílica Guantes de caucho de nitrilo

Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de caucho de nitrilo En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:

Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición >65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión

28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024 1.5

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

Punto de fusión/ punto de

congelación

Datos no disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 150 - 185 °C

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Inflamabilidad (líquidos) Líquidos y vapores inflamables.

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

Límite superior de explo- : 7 %(V)

sividad / Limites de inflamabilidad superior

Límites inferior de explo- : 0,6 %(V)

sividad / Límites de inflamabilidad inferior

Punto de inflamación : 38 - 50 °C Método: IP 170

Temperatura de auto-

inflamación

: 507 °C

Temperatura de descomposición

Temperatura de descom- :

posición

Datos no disponibles

Hq Datos no disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática Valor típico 0,9 mm2/s (25 °C)

Método: ASTM D445

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 3,7 - 4,5

Presión de vapor : 210 - 1.300 Pa (20 °C)

Densidad relativa : 0,87 - 0,88 (20 °C)

Método: ASTM D4052

Densidad : Valor típico 876 kg/m3 (15 °C)

Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor : 4,3

Características de las partículas

Tamaño de partícula : Datos no disponibles

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Inflamabilidad (líquidos) : Líquidos y vapores inflamables.

Tasa de evaporación : < 1

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

Peso molecular : Datos no disponibles

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siquiente 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:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2000 - <= 5000

Método: Método no estándar aceptable. Observaciones: Puede ser nocivo si se inhala.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Toxicidad aguda por inhala-

ción

LC 50 (Rata, machos y hembras): > 2 -<= 10 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: vapor

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

403 de la OECD

Observaciones: La LC50 es mayor que la concentración de

vapor casi saturado.

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

de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

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

402 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD

Observaciones : Moderadamente irritante para la piel (pero insuficiente para

clasificarlo).

La exposición repetida puede provocar seguedad o formación

de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies : Conejo

Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la

OECD

Observaciones : Ligera irritación.

Insuficiente para clasificarlo.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies : Conejillo de indias

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

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

de clasificación.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Genotoxicidad in vitro : Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz

471 de la OCDE

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

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

473 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

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

476 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata

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

475 de la OECD

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células

germinales- Valoración

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Observaciones : Los tumores producidos en animales no se consideran perti-

nentes para el ser humano.

No es carcinógeno.

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

de clasificación.

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

categorías 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Hydrocarbons, C9, aromatics	No está clasificado como carcinógeno
cumeno	Carcinogenicidad Categoría 1B
benceno	Carcinogenicidad Categoría 1A

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Sexo: machos y hembras Vía de aplicación: Inhalación

Método: Otro método de guía.

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación.

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:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vía de exposición : Inhalación

Órganos diana : Pulmones, Sistema nervioso central

Observaciones : Es posible que cause somnolencia y mareo.

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

de clasificación.

Sistema auditivo: la exposición repetida y prolongada a altas concentraciones causaron pérdida de audición en ratas. Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se con-

sideran relevantes para los seres humanos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies : Rata, machos y hembras

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Vía de aplicación : Oral

Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la

OECD

Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Inhalación Prueba de atmosfera : vapor

Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 452 de la

OECD

Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que 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:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferen-

tes marcos reglamentarios.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Observaciones: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Observaciones: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas :

acuáticas

ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 2,9 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Observaciones: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidad para microorganis-

mos

NOEC (Fango activado): > 99 mg/l

Tiempo de exposición: 0,16 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Observaciones: Prácticamente no tóxico:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 78 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-

química.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión

28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024 1.5

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Bioacumulación Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumula-

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Movilidad Observaciones: Flota sobre el agua., Si penetra en el suelo,

se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su

movilidad.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Valoración Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado

> en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)...

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

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

Hydrocarbons, C9, aromatics:

plementaria

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Recuperar o reciclar si es posible.

Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de aqua.

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 requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados

Drenar el contenedor completamente.

Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.

Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No 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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

ADR : 1268 RID : 1268 IMDG : 1268 IATA : 1268

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.

RID : DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.

IMDG : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

(NAPHTHA)

IATA : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : F1 Número de identificación de : 30

peligro

Etiquetas : 3

RID

Grupo de embalaje : III Código de clasificación : F1 Número de identificación de : 30

peligro

Etiquetas : 3

IMDG

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 3

IATA

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 3

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

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

28)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)

El producto no está sujeto a la autorización bajo REACh.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

LÍQUIDOS INFLAMABLES

E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

P₅c

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 64742-95-6.

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

DSL : Repertoriado

IECSC : Repertoriado

TSCA : Repertoriado

KECI : Repertoriado

PICCS : Repertoriado

TCSI : Repertoriado

AIIC : Repertoriado

NZIoC : Repertoriado

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

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

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

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 peligro-

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

sas 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 bugues; 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 al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada: SDS - Ficha de datos de seguridad: SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA -Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

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

Otra información

Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en http://cefic.org/Industry-

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

support.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 : producción de sustancias

- Industria

Usos: trabajador

Título : Distribución de la sustancia

- Industria

Usos: trabajador

Título : Preparación y embalaje de sustancias y mezclas

- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas

- Industria

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza

- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas

- Profesional

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso en empresas de perforación y extracción en campos de

petróleo y gas - Industria

Usos: trabajador

Título : lubricantes

- Industria

Usos: trabajador

Título : lubricantes

- Profesional

Nivel bajo de emisiones al medio ambiente

Usos: trabajador

Título : lubricantes

Profesional

emisión ambiental alta

Usos: trabajador

Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores

- Industria

Usos: trabajador

Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador

- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso en agroquímicos

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible

- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales

- Industria

Usos: trabajador

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

ción

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios

- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios

- Profesional

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000750	
30000000730	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	producción de sustancias- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: 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 trabajado	r	
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 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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

1.5 28.03.2024 800010059269

mientoPROC8a	Ninguna otra medida específica ider	
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sección 2.2 Cont	rol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-U	E:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas	s/año):	2,4E+04
Fracción usada localmente de las to	oneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (tonela	ndas / año):	2,4E+04
Toneladas diarias máximas del luga	ar (kg/día):	7,9E+04
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		300
Factores ambientales no influenc	iados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce lo	cal::	10
Factor de dilución de agua de mar l	ocal:	100
Otras condiciones de operación o	que afectan la exposición ambient	al
Parte de la puesta libre en el aire de de RMM):		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
	durante el proceso (fuente) para e	vitar la liberación
al medio ambiente	and the process (recense) para-	
Con motivo de las diferentes practic estimaciones cautas sobre la puesta		
	nedidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	·	•
Peligro del medio ambiente se prov	oca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no recuperarla allí.	o diluida enel agua residual local o	
Si se vacía en la planta depuradora tratamiento del agua residual en el l		
Limitar la emisión del aire a una efic		90
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):		15,9
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un		0
tratamiento del agua residual en el lugar.		
	evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelo		
Lodo activado se debe quemar, gua		
Condiciones y medidas relaciona del municipio	idas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustanci	ia de aguas residuales mediante el	93,6
	ia ao agaas residuales mediante el	55,5

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,0E+06
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	1,0E+04
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	residuos para la
eliminación	•
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	
·	le residuos
Durante la producción la sustancia no forma residuos. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o Durante la producción la sustancia no forma residuos.	le residuos

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
D (' ' ' '	

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

Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Transferencias a gra-

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000753		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
Título	Distribución de la sustancia- Industria	
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: 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 product	to		
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			
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).	de 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-		
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	e- Ninguna otra medida específica identificada.		
mas cerra-			
dos)PROC1PROC2PROC3			
Exposiciones generales (siste	e- Ninguna otra medida específica identificada.		
mas abiertos)PROC4			
Procesos de muestreoPROC	Ninguna otra medida específica identificada.		
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.		
Transferencias a gra- nel(Sistemas cerrados)PRO0	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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

1.5 28.03.2024 800010059269

nel(Sistemas abiertos)PROC8	h	
Llenado de tambos y pequeño		 ntificada
envasesPROC9	Tringana otra mediaa espesimoa iasi	illioada.
Equipos de limpieza y manten	i- Ninguna otra medida específica ide	ntificada
mientoPROC8a	Tungana ona modiaa oopoomoa lao	illinoada.
Almacenamiento.PROC1PRO	C2 Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado
/ imaconamionion recent rec	7 illiadond la dadianola doniro de di	olotoma comado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB comp	leja	
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonela	aje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tone		850
Fracción usada localmente de		2,0E-03
Toneladas anuales del lugar (t	oneladas / año):	1,7
Toneladas diarias máximas de		85
Frecuencia y duración del us		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		20
	uenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dul		10
Factor de dilución de agua de	mar local:	100
Otras condiciones de operad	ción que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el a	aire del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-03
de RMM):	. "	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		1,0E-05
inicial antes de RMM):		
	suelo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-05
antes de RMM):		
Condiciones técnicas y med al medio ambiente	idas durante el proceso (fuente) para d	evitar la liberación
	racticas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la p		
	io y medidas para reducir o limitar des	cargas emisiones
al aire y liberaciones al suele		, ca. gao, cioiciico
Peligro del medio ambiente se	provoca por agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o		
recuperarla allí.	•	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.		
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):		90
Agua residual tratar en el luga	r (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	
tratamiento del agua residual e		
	para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.		
Lodo activado se debe quema	r, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relac	cionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	2,1E+05
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 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situacion de expo	osicioni. trabajadoi
30000000754	
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, SU10
	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,

0=00/ÁU 0		
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		
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacion	onales que afectan a la exposición	
rente).	de 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)PROC1PROC2PROC3	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
Procesamiento por lotes a ter peraturas elevadasLa operac se realiza a temperatura elev (> 20 °C por encima de la ten peratura ambiente). Utilice en procesos contenidos por lotes	ción vada m-	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Procesos de muestreoPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualTransferencia de/vertido desde los contenedores-PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam- bos/lotesPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	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	
Sustancia es una UVCB com	pleja	
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	730
Fracción usada localmente d	e las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	730
Toneladas diarias máximas o	lel lugar (kg/día):	7,3E+03
Frecuencia y duración del u	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		100
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua du		10
		100
Otras condiciones de opera	ación que afectan la exposición ambien	tal
	aire del proceso(después del lugar-RRM	1,0E-02
típico en acorde con la directiva de disolventes-UE): 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 me	didas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente		
	practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	3 ,
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 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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	3,1E+05
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	
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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible Situacioni de exposicioni. Il abajadoi	
30000000755	
,	
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.

	<u> </u>
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 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
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.	
<u> </u>	, , , ,
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)con co- lección de muestrasUtilice en sistemas contenidos- PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de capas - secar rápido, endurecerposterior-	Ninguna otra medida específica identificada.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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	Ninguna otra medida específica identificada.	
(sistemas cerra-	, i	
dos)Exposiciones generales		
(sistemas cerrados)PROC3		
Formación de película -	Ninguna otra medida específica identificada.	
secado al airePROC4	3	
Preparación del material	Ninguna otra medida específica identificada.	
para su aplicaciónOperacio-	g	
nes de mezcla (sistemas		
abiertos)PROC5		
Pulverización (automáti-	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de	
co/robótico)PROC7	aire laminar.	
ManualPulverizaciónPROC7	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o	
	mejor.	
	,	
Transferencias de materia-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Ilnstalación no especializa-	g	
daPROC8a		
Transferencias de materia-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Ilnstalación especializa-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
daPROC8b		
con Rodillo, con espátula,	Ninguna otra medida específica identificada.	
aplicación por flujoPROC10	g	
Sumersión, inmersión y	Ninguna otra medida específica identificada.	
vertidoPROC13	g	
Actividades de laboratorio-	Ninguna otra medida específica identificada.	
PROC15	3	
Transferencias de material-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
bos/lotesTransferencia		
de/vertido desde los conte-		
nedoresPROC9		
Producción o preparación o	Ninguna otra medida específica identificada.	
artículos por tableteado,	<u> </u>	
compresión, extrusión o		
peletizaciónPROC14		
Equipos de limpieza y man-	Ninguna otra medida específica identificada.	
tenimientoPROC8a	3	
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB comp		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
	•	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre nicial 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, emisione 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 ratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6	Cantidades utilizadas	Γ
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Inceladas anuales del lugar (toneladas / año): Inceladas diarias máximas del lugar Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Fractores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Fractor de dilución de agua dulce local: Fractor de dilución de agua du mar local: Daras 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 el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración 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 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, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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.		
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,6E+03		•
Foneladas 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 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): Fración 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): 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 setimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ecuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento del agua residual en el lugar. Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		•
Puesta libre continua. Questa libre continua. Questa libre continua. Questa libre continua. Pactores 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 Parte de la puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes Parte de la puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes Parte 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, emisione 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 alli. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		
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: Ditras 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, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6		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: Ditras 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, emisione 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 ratamiento del agua residual en el lugar. Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento del agua residual en el lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio de conduciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6		
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Cortras 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 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, emisione 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 ecuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento del agua residual en el lugar. Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6		
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): 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 setimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		300
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): 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): 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 setimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ratamiento del agua residual en el lugar. Imitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		
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, emisione 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 ratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6		
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 nicial 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, emisione 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 ratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento del agua residual en el lugar. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6		
de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre nicial 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, emisione 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 ratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		
nicial 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, emisione 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 ecuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	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, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	7,0E-04
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		evitar la liberación
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisione 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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		
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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		cargas, 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. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	al aire y liberaciones al suelo	•
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 ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
ratamiento 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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
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 a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6	Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		
a eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un ratamiento 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 93,6		
ratamiento 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 93,6	la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	ŕ
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 93,6		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 93,6	Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
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 93,6		
del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6	Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6		aguas cloacales
		T
vectore i ente de médico de envec negro (0/)	_	93,6
	tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
	Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
	zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	8,8E+04
	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		residuos para la

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

rosible situación de exposición, trabajador			
3000000757			
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN		
Título	uso en agentes de limpieza- Industria		
Descriptor de usos	ector de uso: SU3 ategorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, ROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 ategorías de liberación al medio ambiente: ERC4, SVOC 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		ICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE ÓNDE RIESGOS
Sección 2.1	Contro	ol de la exposición del trabajador
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido	o, 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		establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del u	ISO	·
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e hasta 8	8 horas (a menos que se indique
Otras condiciones operacio	nales q	ue afectan a la exposición
Se asume un uso a no más de 20°C s rente).		sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife- as normas básicas y correctas de higiene ocupacional.
Posibles situaciones fa- Medida		as de gestión de riesgos
vorables Transferencias a granelInstalación no especializadaPROC8a		
		Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2		Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Llenado/preparación de los equipos Ninguna otra medida específica identificada.			
desde los tambores o contenedo-			
res.PROC8b	Ninguna atra madida amaríjas	identificado	
Utilice en procesos contenidos por lotesPROC4	Ninguna otra medida específica	identificada.	
Desengrase de objetos pequeños	Ninguna otra medida específica	identificada	
en la estación de limpiezaPROC13	Ninguna otra medida especifica	lucililicaua.	
Limpieza con lavadoras de baja	Ninguna otra medida específica	identificada	
presiónPROC10	Trangana otra medida espesinoa	idontinoddd.	
Limpieza con lavadoras de alta pre-	asegurar una medida suficiente	de ventilación general (n	
siónPROC7	menos de 3 hasta 5 cambio de		
	Limite el contenido de la sustan	cia en el producto al 5%.	
		-	
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica	identificada.	
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de	e un sistema cerrado.	
	ol de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/a	año):	320	
Fracción usada localmente de las ton	eladas regionales:	3,2E-01	
Toneladas anuales del lugar (tonelad	as / año):	100	
Toneladas diarias máximas del lugar	(kg/día):	5,0E+03	
Frecuencia y duración del uso			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		20	
Factores ambientales no influencia			
Factor de dilución de agua dulce loca		10	
Factor de dilución de agua de mar lo		100	
Otras condiciones de operación qu			
Parte de la puesta libre en el aire del de RMM):	proceso(puesta libre inicial antes	1,0	
Fración de puesta libre en agua resid	ual del proceso (puesta libre	3,0E-06	
inicial antes de RMM):	dai dei proceso (paesta libre	0,02 00	
Fracción de puesta libre en el suelo d	e procesos (puesta libre inicial	0	
antes de RMM):			
Condiciones técnicas y medidas de	urante el proceso (fuente) para	evitar la liberación	
al medio ambiente	. , , , , ,		
Con motivo de las diferentes practica			
estimaciones cautas sobre la puesta			
Condiciones técnicas del sitio y mo al aire y liberaciones al suelo	edidas para reducir o limitar de	scargas, emisiones	
Peligro del medio ambiente se provoc	ca por aqua dulce		
Evitar el derrame de la sustancia no d			
recuperarla allí.			
No es necesario un tratamiento de ag	iuas residuales.		
23 moodana an halannonto do ag	1000.001001001		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Número SDS: 800010059269 Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión Fecha de revisión:

28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024 1.5

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 ex	terior 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	e aguas cloacales		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6		
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6		
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):			
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	8,3E+06		
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 d	e residuos para la		
eliminación			
eliminación	ondientes instruccio-		
eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ondientes instruccio-		
eliminación	ondientes instruccio-		
eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.			
eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	de residuos		

	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	

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 to-

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

dos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador		
3000000756		
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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
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		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado o rente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacio			
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos		
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.		
Llenado/preparación de los equipos desde los tambo- res o contenedores.Utilice en sistemas contenidos- PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.		
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidos-	Ninguna otra medida específica identificada.		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

PROC2	
Preparación del material para su aplicaciónUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al aireAl exterior- PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al aireAl Interior- PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónAl InteriorPROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónAl exteriorPROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de mate- rialTransferencias por tam- bos/lotesInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoAl In- teriorPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoAl exte- riorPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualPulverizaciónAl InteriorPROC11	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador de cara completa conforme a EN136, con filtro tipo A/P2 o mejor.
ManualPulverizaciónAl exteriorPROC11	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%. , o: Utilice un respirador de cara completa conforme a EN136, con filtro tipo A/P2 o mejor.
Sumersión, inmersión y vertidoAl InteriorPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertidoAl exteriorPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Aplicación a mano - pintura	Ninguna otra medida específica identificada.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

a dedos, pasteles, adhesi-			
vosAl InteriorPROC19			
Aplicación a mano - pintura	ada.		
a dedos, pasteles, adhesi-			
vosAl exteriorPROC19 Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un siste	ama aarrada	
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un siste	ema cerrado.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB com			
Principalmente hidrófobo	p.0)a		
Desintegración biológica fácil			
Cantidades utilizadas		<u> </u>	
Parte usada regional del tone	laie-UF	0,1	
Cantidad de uso regional (tor		2,2E+03	
Fracción usada localmente d		5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar		1,1	
Toneladas diarias máximas d		3,0	
Frecuencia y duración del u	<u> </u>	1 0,0	
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		365	
	fluenciados por la gestión de riesgos	1 000	
Factor de dilución de agua du		10	
Factor de dilución de agua de		100	
	ación que afectan la exposición ambien	1	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,8E-01			
	guas residuales de uso amplio:	1,0E-02	
	I suela de un usoamplio (sólo regional):	1,0E-02	
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación			
al medio ambiente			
Con motivo de las diferentes	practicas en lugares diferentes son las		
estimaciones cautas sobre la			
Condiciones técnicas del s	itio y medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones	
al aire y liberaciones al sue			
Peligro del medio ambiente s			
Evitar el derrame de la susta	ncia no diluida enel agua residual local o		
recuperarla allí.			
No es necesario un tratamier			
	ına eficiencia de retención típica de (%):	0	
	ar (antes de conducir a las aguas), para	0	
la eficiencia de limpieza requ			
	radora 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			
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.			
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.			
	acionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales	
del municipio Eliminación estimada de la si	ustancia de aguas residuales mediante el	93,6	
tratamiento doméstico de agu		33,0	
Latarnonto domestico de agi	ado nograo (70)		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	4,7E+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	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 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	
	I DESCRIPTION OF THE PROPERTY

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situacion de exposición. trabajador	
30000000758	
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	CONDIC	IONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE
		NDE RIESGOS
Sección 2.1	Control	de la exposición del trabajador
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, p	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 es	stablezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).		noras (a menos que se indique
Otras condiciones operacio	nales que	e afectan a la exposición
rente).		ore la temperatura de ambiente (si no indicado dife- normas básicas y correctas de higiene ocupacional.
Posibles situaciones favorables	Medidas	de gestión de riesgos
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2		Ninguna otra medida específica identificada.
		Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
		Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con (semi) cerrados.Transferencia		Ninguna otra medida específica identificada.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

tambos/lotesUtilice en proces	os con-		
tenidos por lotesPROC3			
Procesos semi automatizados aplicación semiautomática pa cuidado de pisos y de produc mantenimiento)PROC4	ra el tos de	Ninguna otra medida específi	
ManualSuperficiesLimpiezaS inmersión y vertidoPROC13		Ninguna otra medida específi	
ManualSuperficiesLimpiezaP	ROC13	Ninguna otra medida específi	ica identificada.
Limpieza con lavadoras de ba sióncon Rodillo, con brochano PROC10		Ninguna otra medida específi	ica identificada.
Limpieza con lavadoras de al siónPulverizaciónAl InteriorPf		Limite el contenido de la sust 1%.	ancia en el producto al
Limpieza con lavadoras de al siónPulverizaciónAl exteriorP		Limite el contenido de la sust 1%.	ancia en el producto al
ManualSuperficiesLimpiezaP	ROC10	Limite el contenido de la sust 25%.	ancia en el producto al
Aplicación manual ad hoc por de una pistola pulverizadora, sión, etc.con Rodillo, con bro- chaPROC10	inmer-	Limite el contenido de la sust 25%.	ancia en el producto al
Aplicación de productos de lir en sistemas cerradosPROC4		Ninguna otra medida específ	ica identificada.
Limpieza de aparatos médico	sPROC4	Ninguna otra medida específ	ica identificada.
Almacenamiento.PROC1		Almacene la sustancia dentro	de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control	le la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com		•	
Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tone	laie-UF		0.1

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.	•	
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	2,0
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar ((toneladas / año):	1,0E-03 2,7E-03
	Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	
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 du		10
Factor de dilución de agua de		100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental		ntal
Fracción de puesta libre en el	aire de un uso amplio (sólo regional):	2,0E-02

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-06
	0
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	•
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para 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	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
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
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	_
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	e aguas cloacales
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 (%)	93,6
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-	_
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(%):	93,6
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	93,6
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	93,6 93,6 7,1
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	93,6 93,6 7,1 2,0E+03
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	93,6 93,6 7,1 2,0E+03
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 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	93,6 93,6 7,1 2,0E+03 e residuos para la
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 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	93,6 93,6 7,1 2,0E+03 e residuos para la
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 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 correspo	93,6 93,6 7,1 2,0E+03 e residuos para la
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 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 correspones locales y / o nacionales.	93,6 93,6 7,1 2,0E+03 residuos para la ndientes instruccio-
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 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 correspones locales y / o nacionales.	93,6 93,6 7,1 2,0E+03 residuos para la ndientes instruccio-
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 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 correspones locales y / o nacionales.	93,6 93,6 7,1 2,0E+03 residuos para la ndientes instruccio-

SECCION 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la expesición de	al lugar de trabajo de ha usado la horramienta 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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Operación del equipo de filtra-

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

30000000783	•
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
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 MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
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 u	·	
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 ocupaciona		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstal ción especializadaPROC8b	,	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación esp cializadaPROC8b		
Lodo de perforación (re-) form laciónPROC3	nu- Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de perforacion o suelosPROC4	le Ninguna otra medida específica identificada.	
Onorgaián dal aguina da filtra		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

ción de sólidos - exposiciones de vaporPROC4	
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	
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	

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.

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Llenado/preparación de los

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situación de exposición: trabajador	
3000000784	
,	
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	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		
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	onales 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	adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (siste	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
mas cerra-		
dos)PROC1PROC2PROC3		
Exposiciones generales (siste	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
mas abiertos)PROC4		
Transferencias a granelInstal	a- Ninguna otra medida específica identificada.	
ción especializadaPROC8b		
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica identificada.	
equipos desde los tambores	0	
contenedores.Instalación no		
aanaaializadaDDOC0a		
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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

equipos desde los tambores o	
contenedores.Instalación espe-	
cializadaPROC8b	
Llenado inicial en fábrica del equipoPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaPROC17PROC18	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mante- nimiento del equipo.
Mantenimiento de pequeñas piezasInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Socción 2 2	atrol do la expecición ambiental

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	700
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,14		0,14
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 100		100
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 5,0E+03		5,0E+03
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año): 20		20
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua du	ılce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local: 100		
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-03
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-03
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e al medio ambiente	vitar 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	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.	
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 del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	2,1E+06
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	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 d	
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspond	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,

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible Situacion de exposicion. trabajador	
30000000785	
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 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	to		
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).	le hasta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición		
rente).	de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado difeadas 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			
Transferencias a granelPRO	C8b Ninguna otra medida específica identificada.		
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica identificada.		
\(\frac{1}{2}\)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

equipos desde los tambores			
contenedores.Instalación esp	e-		
cializadaPROC8b			
Llenado/preparación de los		Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas	
equipos desde los tambores	С		
contenedores.Instalación no			
especializadaPROC8a			
Operación y lubricación de ed	qui-	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde	
pos abiertos de alta energíaA	j	se produzcan las emisiones.	
InteriorPROC17PROC18		·	
Operación y lubricación de ed	qui-	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.	
pos abiertos de alta energíaA	Ì	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas	
exteriorPROC17		·	
Mantenimiento (de piezas má	is	Ninguna otra medida específica identificada.	
grandes de la planta) e instal	a-	·	
ción de máquinasPROC8b			
Mantenimiento (de piezas má	is	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del	
grandes de la planta) e instal		equipo.	
ción de máquinasLa operació			
se realiza a temperatura elev			
(> 20 °C por encima de la ten			
peratura ambiente).Instalació			
especializadaPROC8b			
Mantenimiento de pequeñas		Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrup-	
piezasLa operación se realiza	аа	ción o del mantenimiento.	
temperatura elevada (> 20 °C	;		
por encima de la temperatura	l		
ambiente).Instalación no espe	e-		
cializadaPROC8a			
Servicio de lubricantes para		Ninguna otra medida específica identificada.	
motoresPROC9			
Manualcon Rodillo, con bro-		Ninguna otra medida específica identificada.	
chaPROC10			
PulverizaciónPROC11		Proporcione un buen nivel de ventilación general o controla-	
		da (5 a 15 renovaciones de aire por hora).	
		Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas	
		, 0:	
		Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o	
		mejor.	
Tratamiento por inmersión y		Ninguna otra medida específica identificada.	
vaciadoPROC13			
Almacenamiento.PROC1PROC2		Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2		ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja		
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tone			
Cantidad de uso regional (tor	elad	as/año): 12	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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):	5,8E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,6E-02
Frecuencia y duración del uso	. ·
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	1
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	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 (%):	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 tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	41
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	e residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

3000000786		
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 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).	de hasta 8 horas (a menos que se indique		
	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 (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.		
Operación de equipamiento q contenga aceite para motor o similarPROC20			
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.		
Transferencias a granelPRO	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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

contenedores.Instalación espe-		
cializadaPROC8b		
Llenado/preparación de los	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas	
equipos desde los tambores o		
contenedores.Instalación no		
especializadaPROC8a	Barrania and Hariffer and Harif	
Operación y lubricación de equi-	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde	
pos abiertos de alta energíaAl	se produzcan las emisiones.	
InteriorPROC17PROC18	E W. H	
Operación y lubricación de equi-	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.	
pos abiertos de alta energíaAl		
exteriorPROC17	Nice was story as a field as a section intentition of	
Mantenimiento (de piezas más	Ninguna otra medida específica identificada.	
grandes de la planta) e instala-		
ción de máquinasPROC8b	Dropp of cistoms outside to an artists a property finite (1)	
Mantenimiento (de piezas más	Drene el sistema antes de la apertura 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	Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrup-	
piezasLa operación se realiza a	ción o del mantenimiento.	
temperatura elevada (> 20 °C	Cion o dei mantenimiento.	
por encima de la temperatura		
ambiente).Instalación no espe-		
cializadaPROC8a		
Servicio de lubricantes para	Ninguna otra medida específica identificada.	
motoresPROC9		
Manualcon Rodillo, con bro-	Ninguna otra medida específica identificada.	
chaPROC10		
PulverizaciónPROC11	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controla-	
	da (5 a 15 renovaciones de aire por hora).	
	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas	
	, 0:	
	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o	
	mejor.	
Tratamiento por inmersión y	Ninguna otra medida específica identificada.	
vaciadoPROC13	Almana and In question de deuten la constant de la	
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
	ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-		
Cantidad de uso regional (tonelad	las/año): 12	
Fracción usada localmente de las	toneladas regionales: 5,0E-04	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,6E-02 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 1,5E-01 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 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 de lagua 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 agua residuales mediante el 93,6 tratamiento obriestico de aguas negras (%) Effecto 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 depu		T
Puesta libre continua. Puesta libre continua. 365 365		-
Puesta libre continua. Días de emisión (dias/Año): Factore ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local: Factor de dilución de agua de mar local: Tacción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de la en dei dimpienta se provoca por agua dulce. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al aire y liberaciones al uso para evitar o limitar la las aguas), para la eliminación 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 rehechura. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Elimina		1,6E-02
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el apuesta libre de procesos (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente suela puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del impieza 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. 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 Efecto total de la evaciación	•	T
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Folo-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Folo-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 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 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 l		
Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sure de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el sirio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al sure y liberaciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación externa y liberación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas re		365
Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela en una eficiencia de limpieca son las estimaciones cautas son las estimaciones del sitio y medias para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 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 la el en en el emplazamiento y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 5,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 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 (MSa(P)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (Mg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	Factor de dilución de agua dulce local::	10
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5.0E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5.0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 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(%): 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 / o nacionales.	Factor de dilución de agua de mar local:	100
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 5,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m3/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambient	tal
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 5,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m3/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,5E-01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (m³/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 correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-02
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 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 (m²/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m²/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.		5,0E-02
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (kg/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		vitar la liberación
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/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 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	al medio ambiente	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 leminación estimada de la evaciación de aguas residuales mediante el gaginamiento 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): 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 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	Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 leminación estimada de la evaciación de aguas residuales mediante el gaginamiento 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): 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 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	estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
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 >= (%): 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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/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 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		cargas, emisiones
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.		
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
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 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 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		
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 pa,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): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): Zupuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residu		0
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/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 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		
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 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 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		
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 grama de 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): 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 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		0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar. Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%) 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): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones	tratamiento del 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 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 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 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		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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones		
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones	Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones	1 ,3	
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 libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones	Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
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 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	del municipio	
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 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	Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6
zamiento-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 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	tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
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 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	Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
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 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	zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2.000 Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales. Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones		40
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		
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	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
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		
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		•
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	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones		
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones		
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones	Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	de residuos
-		

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situation de exposicion: trabajador		
30000000787		
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		IONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE NDE 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 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	JSO		
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).	e hasta 8 ł	horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operaciones	nales que	e afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más crente).	le 20°C so	bre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-	
Se asume que están implanta	adas unas	normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas	s de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a granelPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos		Ninguna otra medida específica identificada.	
desde los tambores o contenedo- res.PROC8bPROC5PROC9			
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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Thu
Operaciones de mecanizado de meta- lesPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciado- PROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado automatizado de metalesUtilice en sistemas contenidosLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado semi-automático de metalesLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC17	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Equipos de limpieza y mantenimiento- Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento- Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil	•	
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	10
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	10
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	500
Frecuencia y duración del u	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		20
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua du	ılce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:		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	2,0E-02
Fración de puesta libre en ag inicial antes de RMM):	ua residual del proceso (puesta libre	3,0E-05
antes de RMM):	suelo de procesos (puesta libre inicial	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación		evitar la liberación

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

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.	
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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	8,3E+05
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 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-	dientes instrucciones
locales y nacionales.	

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

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposicion. trabajador			
30000000788	3000000788		
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, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.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 D	DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE ESGOS
Sección 2.1	Control de la exp	posición del trabajador
Características del product	o	
Forma física del producto	Líquido, presión o	de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % d	el uso de la sustancia/producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca	
Frecuencia y duración del	uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operaciones	onales que afectar	ı a la exposición
rente).		mperatura de ambiente (si no indicado difebásicas y correctas de higiene ocupacional.
Posibles situaciones favorables	Medidas de gest	ión de riesgos
Exposiciones generales (sist dos)PROC1PROC2PROC3	emas cerra-	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPRO	C8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los e tambores o contenedo- res.PROC5PROC8aPROC8l		Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreolnstala daPROC8b	ción especializa-	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mecanizado PROC17	de metales-	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

		aire por hora).	
Manualcon Rodillo, con broch	naPROC10	Ninguna otra medida	específica identificada.
PulverizaciónPROC11		neral o controlada (5 aire por hora). Evitar actividades co de 4 horas , o:	n nivel de ventilación ge- a 15 renovaciones de n una exposición de má conforme a EN140, con jor.
Tratamiento por inmersión y	vaciadoPROC13	Ninguna otra medida	específica identificada.
Equipos de limpieza y mante PROC8aPROC8b	nimiento-	Drene el sistema ant tenimiento del equipo	es de la apertura o mano. o.
Almacenamiento.PROC1PRO	DC2	Almacene la sustano cerrado.	ia dentro de un sistema
Sección 2.2	Control de la exp	oosición ambiental	
Sustancia es una UVCB com			
Principalmente hidrófobo	p.0)a		
Desintegración biológica fácil			
Cantidades utilizadas	•		
Parte usada regional del tone	laie-UF		0,1
Cantidad de uso regional (tor			5,0
		ionales:	5,0E-04
Fracción usada localmente de las toneladas region Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		onaico.	2,5E-03
			6,8E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 6,8E-03 Frecuencia y duración del uso		0,02 00	
Puesta libre continua.	450		
Días de emisión (días/Año):			365
Factores ambientales no in	fluenciados nor la	nestión de riesans	300
Factor de dilución de agua du		9-20	10
Factor de dilución de agua de			100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental			
Fracción de puesta libre en e			5,0E-02
Fracción de puesta libre en a			2,5E-02
			0
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 0 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación			
al medio ambiente		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las			
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .			
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones			
al aire y liberaciones al suelo			
Peligro del medio ambiente s		dulce.	
No es necesario un tratamier			
Limitar la emisión del aire a u			0

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024 1.5

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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	18
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 correspon	
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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000790	•
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		DICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE TIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	0		
Forma física del producto	Líqui	do, 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 s	se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO		
lo contrario).		a 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	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 implanta	adas u	nas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones fa- Medidas de gestión de riesgos			
vorables			
Transferencias de materialUtilice 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-		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
ción se realiza a temperatura	J. U	oo production do officionos.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

elevada (> 20 °C por encima	de la		
temperatura ambien-			
te). Generación de aerosol debido			
a temperaturas elevadas de l	pro-		
cesamientoPROC6			
PulverizaciónMáquinaPROC	7	Minimice la exposición mediante un	n encierro parcial de las
•		operaciones o del equipo y proporc	cione ventilación por ex-
		tracción en las aberturas.	·
PulverizaciónManualPROC7		Proporcione un buen nivel de venti	lación general o contro-
		lada (5 a 15 renovaciones de aire p	
		Evitar actividades con una exposic	
		μ	
Manualcon Rodillo, con bro-		Ninguna otra medida específica ide	entificada.
chaPROC10			
Sumersión, inmersión y vertic	do-	Ninguna otra medida específica ide	entificada.
PROC13		Timigania ona moanaa osposimoa nas	
Almacenamiento.PROC1PRO	OC2	Almacene la sustancia dentro de u	n sistema cerrado.
Sección 2.2	Con	trol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja		
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fáci	l.		
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tone	elaie-U	IE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor			70
Fracción usada localmente d			1
			70
Toneladas anuales del lugar (tonela Toneladas diarias máximas del luga			3,5E+03
Frecuencia y duración del		ai (kg/dia).	3,3L+03
Puesta libre continua.	uso		
			20
Días de emisión (días/Año):			20
		ciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua du			10
Factor de dilución de agua de			100
		que afectan la exposición ambien	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes			1,0
de RMM):			
	gua res	sidual 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):			
	didas	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			
		medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al sue			
Peligro del medio ambiente s			
Evitar el derrame de la susta	ncia no	o diluida enel agua residual local o	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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 (%):	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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	6,5E+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 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.

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000791	
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		DICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE TIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	0		
Forma física del producto	Líqui	do, 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).		a 8 horas (a menos que se indique	
		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 implanta	adas u	nas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones fa- Medidas de gestión de riesgos			
vorables			
Transferencias a granelUtilice en sistemas contenidos- PROC1PROC2PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam- bos/lotesPROC8aPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC4		Ninguna otra medida específica identificada.	
Formación de moldurasPROC14		Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de fundi- ción(Sistemas abiertos)La opera- ción se realiza a temperatura		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

F				
elevada (> 20 °C por encima				
temperatura ambiente).PRO	<u> </u>	Adv		
PulverizaciónMáquinaPROC11		Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por ex-		
		tracción en las aberturas.		
		Utilice un respirador conforme a E	N140 con filtro Tipo A o	
		mejor.		
D. L. C. C. C. Maria al D. D. O. C.	4	December 1	9	
PulverizaciónManualPROC1	1	Proporcione un buen nivel de vent		
		lada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas		
		Evitar actividades con una exposit	don de mas de 4 noras	
Manualcon Rodillo, con bro-		Ninguna otra medida específica id	entificada.	
chaPROC10		Tringana ona modica ospesinoa ia	ontinoada.	
Almacenamiento.PROC1PR	OC2	Almacene la sustancia dentro de u	ın sistema cerrado.	
Sección 2.2		trol de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB com	pleja			
Principalmente hidrófobo				
Desintegración biológica fáci	l			
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tone			0,1	
Cantidad de uso regional (tor			30	
Fracción usada localmente d		<u> </u>	5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (tonela			1,5E-02	
Toneladas diarias máximas del luga		ar (kg/día):	4,1E-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 lo			10	
Factor de dilución de agua de mar l			100	
		que afectan la exposición ambien		
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,5E-01				
Fracción de puesta libre en a			2,5E-02	
		de un usoamplio (sólo regional):	2,5E-02	
al medio ambiente	aiaas	durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación	
	proofi	an 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				
al aire y liberaciones al sue		inedidas para reducir o inintar des	scargas, emisiones	
		roca por agua dulce		
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales.				
		ciencia de retención típica de (%):	0	
		ites 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			0	
tratamiento del agua residual en el lugar.				

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	82
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	•
Tratagaiante automo y avaguación de vacidose reconstando las companyo	

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Número SDS:

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000792	
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	uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operaciones	onales 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	Medidas de gestión de riesgos
Transferencia de/vertido deso los contenedoresPROC8b	de Ninguna otra medida específica identificada.
Se mezcla en contenedo- res.PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Pulverización/nebulización m diante aplicación ma- nualPROC11	e- Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Pulverización/nebulización m diante aplicación mecáni- ca.PROC11	e- Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Aplicación manual ad hoc po	Ninguna otra medida específica identificada.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.PROC13 Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 Control de la exposición ambiental Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utillizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (foneladas/año): Cantidad de uso regional (foneladas / año): Cantidad de uso regional (foneladas/año): Cantidad de uso regional (foneladas / año): Coneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (dias/Año): Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (dias/Año): Fractoro de dilución de agua dulce local: Fractoro de dilución de agua dulce local: Fractoro de dilución de agua de de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de lugar estiduales el lugar estiduales. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por l			
dora, inmersión, etc. PROC13 Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	medio de una pistola pulveriza-	-	
Ringuna otra medida específica identificada. Minguna otra medida específica identificada identificada otra identificada Minguna otra medida específica identificada. Minguna otra medida específica identificada espec			
Ministro PROC8 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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Coneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): Toneladas diarias máximas del lugar (bg/dia): Toneladas mabientales no influenciados por la gestión de riesgos Fracción de dilución de agua de mar local: Toneladas mabientales no influenciados por la gestión de riesgos Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación sel produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión		- Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2 Control de la exposición ambiental		9	
Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 610 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 2,0E-03 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,2 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,2 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 3,4 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en el sue residuales de uso amplio: 1,0E-02 Fracción de puesta libre en el sue la de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre en el sue la de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.		Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 610 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 2,0E-03 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,2 Toneladas anuales del lugar (kg/día): 3,4 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:: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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	Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Coneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Toneladas del puesta libre en el suela de uso amplio (sólo regional): Toneladas del puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Toneladas del lugar (kg/día): Toneladas del puesta libre en el suela de uso amplio (sólo regional): Toneladas del lugar (kg/día): Toneladas en la lugar evitar la liberación el liberación el liberación el liberación el lugar. Toneladas el lugar (antes de conducir a limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Toneladas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio Toneladas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio Toneladas en la organización para e			
Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Cantidadas anuales del lugar (toneladas / año): Coneladas anuales del lugar (toneladas / año): Coneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Coneladas qua del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Fractore ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local: Cortas condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Cortas condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguar 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 ind			
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 2,0E-03 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,2 Toneladas diarías máximas del lugar (kg/día): 7,2 Toneladas diarías máximas del lugar (kg/día): 7,2 Toneladas diarías máximas del lugar (kg/día): 7,4 Toneladas diarías máximas del lugar (kg/día): 7,4 Toneladas diarías máximas del lugar (kg/día): 7,4 Tercuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): 7,5 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: 100 Tactor de dilución de agua del mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 7,7 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 7,9,6,7 Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 7,0,6,0,0 Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 7,0,6,0,0 Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 7,0,6,0,0 Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 7,0,6,0,0 Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 7,0,6,0,0 Tracción de puesta libre en el suela de proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el	•		
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Cantidad de uso regional (toneladas/año): Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Toneladas diarias máximas del lugar Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Tectures ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factore ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local: Toneladas de mar local: Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Tector de dilución de agua dulce local: Toneladas emisión (días/Año): Tector de dilución de agua de mar local: Toneladas emisión de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Tracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Tracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Toneladas en la guesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Toneladas en la puesta libre de proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 s			
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Z,0E-03 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): P,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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.		nio-LIE:	0.1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 2,0E-03 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,2 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 3,4 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factore de dilución de agua dulce local:: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 93,6			
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,4 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:: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.			
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: Tactor de dilución de agua de mar local: Factor de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Pole-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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			
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:: 10 Factor de dilución de agua dulce local:: 10 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Pracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Poperoz Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el auela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): O 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			3,4
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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			
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			265
Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6		uonoiados nor la gostión do riosgos	300
Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			10
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-01 Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 93,6			
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 1,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 9,0E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6		das durante et proceso (ruente) para t	evital la liberacion
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6		racticas en lugares diferentes son las	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			
Al aire y liberaciones al suelo Peligro de contaminación se produce por los suelos. 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 93,6			cargas, emisiones
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 93,6			3 ,
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 93,6			
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 93,6			
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 93,6	Limitar la emisión del aire a un	a eficiencia de retención típica de (%):	0
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 93,6			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 93,6	la eficiencia de limpieza requer	rida 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 93,6	Si se vacía en la planta depura	dora 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 93,6	tratamiento del agua residual e	n el lugar.	
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 93,6			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 93,6	No echar lodo industrial sobre	suelos naturales.	
del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6	Lodo activado se debe quemar	r, guardar o rehechurar.	
del municipio Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6	Condiciones y medidas relac	ionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 93,6			
<u>.</u>	•	stancia de aguas residuales mediante el	93.6
uatamiento uomestioo de aquas negras (70)	tratamiento doméstico de agua	<u> </u>	- 1 -
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- 93,6			93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):		•	, -
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta 4,7E+03			4,7E+03

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 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.

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

.	Annonana Zan	
30000000793		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
	TITULO DE LA POSIBLE SITUACION DE EXPOSICION	
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	
	2000 op2.10 11124111	
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).		

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 especializa- daPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2		Ninguna otra medida específica identificada.	
Uso como combustible(Sistemas cerrados)PROC16PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipos de limpieza y manteni- mientoPROC8a		Ninguna otra medida específica identificada.	
Almacenamiento.PROC1PRO	OC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB compleja

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	1
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	T
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	15
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	15
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	750
Frecuencia y duración del uso	1
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	5,0E-03
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	vitar la liberación
al medio ambiente	ovitar la liberation
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 (%):	95
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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,5E+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	
Teniendo en cuenta las emisiónes de combustión en estimaciones de e	exposición regiona-

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000794		
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, 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	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 dife-		

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 granellnstala ción especializadaPROC8b	a-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación especiali- zadaPROC8b	-	Ninguna otra medida específica identificada.	
repostarInstalación especializ daPROC8b	a-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC1PROC2PROC3)-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Uso como combustible(Sisten cerrados)PROC16	nas	Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipos de limpieza y manter mientoPROC8a	ni-	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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental			
Sustancia es una UVCB cor				
Principalmente hidrófobo				
Desintegración biológica fácil.				
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tor	elaie-l IF:	0,1		
Cantidad de uso regional (to		15		
Fracción usada localmente		5,0E-04		
Toneladas anuales del luga	<u> </u>	7,5E-03		
Toneladas diarias máximas		2,1E-02		
Frecuencia y duración del		2,12 02		
Puesta libre continua.	430			
Días de emisión (días/Año):		365		
, ,	nfluenciados por la gestión de riesgos	1 300		
Factor de dilución de agua o		10		
Factor de dilución de agua o		100		
	ración que afectan la exposición ambien			
	el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-04		
•	aguas residuales de uso amplio:	1,0E-05		
•	el suela de un usoamplio (sólo regional):	1,0E-05		
	edidas durante el proceso (fuente) para			
al medio ambiente	edidas durante el proceso (rdente) para	evitar la liberacion		
	s practicas en lugares diferentes son las			
estimaciones cautas sobre l				
	sitio y medidas para reducir o limitar de:	scarnas emisiones		
al aire y liberaciones al su		scargas, crinsiones		
Peligro del medio ambiente				
No es necesario un tratamie				
	una eficiencia de retención típica de (%):	0		
	gar (antes de conducir a las aguas), para	0		
la eficiencia de limpieza req				
	uradora domésticano es necesario un	0		
tratamiento del agua residua				
	n para evitar o limitar la liberación al ext	terior del sitio		
No echar lodo industrial sob		iorior doi oitio		
Lodo activado se debe quer				
2000 00.11000 00 0000 900.	nar, gaaraar o romoonaran			
Condiciones v medidas re	lacionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales		
del municipio				
•	sustancia de aguas residuales mediante el	93,6		
tratamiento doméstico de ag				
	de aguas residuales según en el empla-	93,6		
zamiento-y ajena-(planta de		,-		
	das del lugar (MSafe)basando a la puesta	53		
	ento completo de agua residual (kg/d):			
	a doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03		
	lacionadas con el tratamiento externo de			
eliminación				
*** *	siónes de combustión en estimaciones de e			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000796		
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		NDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE STIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Cor	ntrol de la exposición del trabajador	
Características del product	0		
Forma física del producto	Líqı	uido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cub	ore el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que	se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del ι	ISO		
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e has	sta 8 horas (a menos que se indique	
		s que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más d rente).	e 20°	°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado dife-	
Se asume que están implanta	Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones fa-	Med	didas de gestión de riesgos	
vorables			
Transferencias por tam-		Utilice bombas para bidón.	
bos/lotesInstalación no espec	cia-		
lizadaPROC8a			
Transferencia de/vertido deso los contenedoresPROC9	de	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los		Ninguna otra medida específica identificada.	
equipos desde los tambores o			
contenedores.PROC9 Exposiciones generales (sistemas cerra-			
		Ninguna otra medida específica identificada.	
dos)PROC1PROC2PROC3			
Operación de equipamiento o		Ninguna otra medida específica identificada.	
contenga aceite para motor o			
similarPROC20			

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). PROC20 Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 Equipo de mantenimiento-PROC1PROC2 Ramcanamiento.PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacenamiento de un sistema cerrado. Sección 2.2 Control de la exposición ambiental Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidade su fullizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas aluciarias máximas del lugar (kg/dia): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): 7,5E-03 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (dias/Año): Bas de emisión (dias/Año): Factor de dilución de agua dulce local: Factor de dilución de agua dulce local: Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 7,5E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 7,5E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 8,0E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 9,0E-02 Fracción de puesta libre un el augar eriduales de uso amplio: 100 Otras condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al aire y libración se des sobre la puesta libre de procesos (fuente) para evitar la liberación al are y lubración del arre a una efficiencia de retención típica de (%): No es necesario				
similaría operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC20 Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 Equipo de mantenimiento-PROC1PROC2 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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (foneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Precuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (días/Año): Factor de dilución de agua dure ma local: Factor de dilución de agua de mar local: Factor de dilución de agua de mar local: Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Focuenta de directo de reciona de reterención fipica de (%): Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la		ue Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC20 Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 Equipo de mantenimiento-PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (días/Año): Factore ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua dulce local:: Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 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 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 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 y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacia en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar				
por encima de la temperatura ambiente).PROC20 Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 Equipo de mantenimiento-PROC1PROC2 Equipo de mantenimiento-PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Precuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Sactor de dilución de agua duce local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. No echar lodo industrial sobre suelos naturales.		a		
ambiente).PROC20 Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 Equipo de mantenimiento-PROC1PROC2 Almacenamiento.PROC1PROC2 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 Desintegración biológica fácil. Cantidade sutilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidade du suo regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): Precuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (días/Año): Factor de dilución de agua dulce local:: 10 Carta de dilución de agua dulce local:: 100 Toras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): 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 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 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 en la planta de un uso amplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al aire y liberaciones al suelo Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la				
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9 Equipo de mantenimiento-PROC8a Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacene la sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. 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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factore de dilución de agua duce local: 10 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 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 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 y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales en la lugar. Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echar l				
Equipo de mantenimiento-PROC8a 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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidade uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas dirias máximas del lugar (kg/dia): Perecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Dias de emisión (dias/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua de mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente es provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): O aqua 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.		Nicono a tra va dida a a a a (fina ida	t'f' -	
Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Sección 2.2 Control de la exposición ambiental Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidade su so regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): 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: Do Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio: Condiciones técnicas y medidas durante el procesos (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 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.		Ninguna otra medida especifica ide	ntificada.	
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 Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 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 dulce local: Factor de dilución de agua de mar local: Días condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Facción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 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 sitto y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): O Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la felicencia de limpieza requerita 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	Equipo de mantenimiento-	Drene el sistema antes de la apertu	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del	
Sección 2.2 Control de la exposición ambiental Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. O,1 Cantidades utilizadas Parte usada regional de lonelaje-UE: 0,1 Cantidade uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-02 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. O 10 Puesta libre continua. 0 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos 7 10 Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales 0 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. No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	PROC8a	equipo.		
Sección 2.2 Control de la exposición ambiental Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. O,1 Cantidades utilizadas Parte usada regional de lonelaje-UE: 0,1 Cantidade uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-02 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. O 10 Puesta libre continua. 0 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos 7 10 Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales 0 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. No echar lodo industrial sobre suelos naturales.				
Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-02 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua delle local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de laguar residual en el lugar. Medidas den la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	Almacenamiento.PROC1PRO	C2 Almacene la sustancia dentro de ur	sistema cerrado.	
Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-02 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua delle local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de laguar residual en el lugar. Medidas den la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	Sección 2.2	Control de la exposición ambiental		
Principalmente hidrófobo Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 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 Factore de dilución de agua dulce local:: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacia 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.				
Desintegración biológica fácil. Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-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 Ctras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio: 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento de la gua residual en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio No echar lodo industrial sobre suelos naturales.				
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 15 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-02 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. 365 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factore de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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				
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-02 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:: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 110 Factor de dilución de agua de mar local: 110 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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	<u> </u>			
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 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:: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 01 Factor de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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		aie-UF·	0.1	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para 1 la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 1 las suelos naturales de lugar. 1 liberación al exterior del sitio No echar lodo industrial sobre suelos naturales.				
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 7,5E-03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,1E-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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.				
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.				
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): O 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				
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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		5 1 5 7		
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el aue de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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				
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 Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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			365	
Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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		luenciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua de mar local: Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.		<u> </u>	10	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.	ŭ			
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 5,0E-02 Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio: 2,5E-02 Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 2,5E-02 Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.			tal	
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.				
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.			2,5E-02	
al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.	Fracción de puesta libre en el	suela de un usoamplio (sólo regional):	2,5E-02	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.	Condiciones técnicas y med	lidas durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.	al medio ambiente			
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.	Con motivo de las diferentes p	racticas en lugares diferentes son las		
al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce. No es necesario un tratamiento de aguas residuales. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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.	estimaciones cautas sobre la	puesta libre de procesos .		
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 >= (%): 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.			scargas, emisiones	
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.				
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.				
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 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.				
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.			0	
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.				
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.			0	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.				
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.			erior del sitio	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.				
	Lodo activado se debe quema	ır, guardar o rehechurar.		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	52	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	residuos para la	

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 expecición del lugar de trabajo de ha usado la horramienta 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

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000795		
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 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 u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operacio	onales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).			
·	Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos		
Transferencias a 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 contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.		
Exposiciones generales (siste	e- Ninguna otra medida específica identificada.		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

man agreedon/DDOC2		
mas cerrados)PROC2	Ninguna atra madida canacífica ida	ntificado
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica idei	ntilicada.
Re-manufactura de artículos	Ninguna atra madida canacítico ide	ntificado
defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica idei	nuncada.
	Ninguna atra madida canacítico ide	ntificado
Equipo de mantenimiento- PROC8a	Ninguna otra medida específica idei	ntilicada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sección 2.2 Con	ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
Cantidades utilizadas		•
Parte usada regional del tonelaje-l	JE:	0,1
Cantidad de uso regional (tonelada		15
Fracción usada localmente de las		0,67
Toneladas anuales del lugar (tonel		10
Toneladas diarias máximas del lug		500
Frecuencia y duración del uso	a. (ng, a.a).	1 000
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		20
	ciados por la gestión de riesgos	•
Factor de dilución de agua dulce lo		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 de RMM):	del proceso(puesta libre inicial antes	5,0E-03
Fración de puesta libre en agua re inicial antes de RMM):	sidual del proceso (puesta libre	3,0E-05
Fracción de puesta libre en el suel	o de procesos (puesta libre inicial	1,0E-03
antes de RMM):		
Condiciones técnicas y medidas al medio ambiente	s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
Con motivo de las diferentes practi	icas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la pues		
	medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo		3 ,
Peligro del medio ambiente se pro	voca por agua dulce.	
	o diluida enel agua residual local o	
recuperarla allí.	-	
No es necesario un tratamiento de	aguas residuales.	
	iciencia de retención típica de (%):	0
	ntes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida		
Si se vacía en la planta depurador		0
tratamiento del agua residual en el	lugar.	
	evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre sue		
Lodo activado se debe quemar, gu	ıardar o rehechurar.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Versión

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales						
del municipio						
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6					
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6					
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	8,3E+05					
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03					
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación						

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

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Soción 2 1, Salud	

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

Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

Sección 4.1: Salud

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

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

Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposicion. trabajador							
300000000802							
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 d	e hasta 8 horas (a menos que se indique				
lo contrario).					
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición				
	de 2000 achara la temporativa de embiente / ei me indicade 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 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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

T							
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.						
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecá- nica.La operación se reali- za a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambien- te).PROC11	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%.						
Pulverización/nebulización	Asegúrese que la operación se lleva a ca	sho en el exterior					
mediante aplicación mecá- nica.PROC11	Utilice un respirador conforme a EN140 o mejor.						
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identifica	ada.					
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identifica	ada.					
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Equipos de limpieza y man- Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del						
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental						
Sustancia es una UVCB com	pleja						
Principalmente hidrófobo							
Desintegración biológica fácil							
Cantidades utilizadas		•					
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1					
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 22							
	Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 5,0E-04						
	uales del lugar (toneladas / año): 1,1E-02						
Toneladas diarias máximas d		3,0E-02					
Frecuencia y duración del u		•					
Puesta libre continua.							
Días de emisión (días/Año):		365					
	fluenciados por la gestión de riesgos						
Factor de dilución de agua du		10					
Factor de dilución de agua de		100					
Otras condiciones de opera	ación que afectan la exposición ambien	tal					
Fracción de puesta libre en e	l aire de un uso amplio (sólo regional):	9,5E-01					
	guas residuales de uso amplio:	1,0E-02					
	Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional): 4,0E-02						
	didas durante el proceso (fuente) para o	evitar la liberación					
al medio ambiente		1					
	practicas en lugares diferentes son las						
estimaciones cautas sobre la							
	itio y medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones					
al aire y liberaciones al sue		-					
Peligro del medio ambiente s							
No es necesario un tratamier		0					
	na eficiencia de retención típica de (%):	0					
Ayua residuai tratar en el luga	Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para 0						

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	77
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 correspo	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 correspondocales y nacionales.	

SECCIÓN 3			CA	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN									
Secci	ón 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000806	•
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 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 - 10 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	JSO .						
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique						
	onales que afectan a la exposición						
rente).	le 20°C sobre la temperatura de ambiento adas unas normas básicas y correctas de	`					
•		9					
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos						
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.						
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identific	cada.					
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental						
Sustancia es una UVCB com	pleja						
Principalmente hidrófobo							
Desintegración biológica fácil							
Cantidades utilizadas							
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1					
Cantidad de uso regional (toneladas/año): 2,5							
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0,8							
Toneladas anuales del lugar	2,0						
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 100							
Frecuencia y duración del u	uso						
Puesta libre continua.							
Días de emisión (días/Año):		20					

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

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):	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 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	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	<u> </u>
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	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	00,0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	3,1E+03
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,12+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	
eliminación	<u> </u>
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 correspondocales 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	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000810	
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.

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 - 10 kPa el	n, 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	onales que afectan a la exposición	
	le 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	
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identifica	ada.
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja	
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
Cantidades utilizadas		
		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		2,0
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 1,0E-03		1,0E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 2,7E-03		2,7E-03
Frecuencia y duración del uso		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	1
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	T 40
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	5,0E-01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0
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	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	aguas cloacales
del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	6,8
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	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa en Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondocales 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.	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000815	
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 - 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique		
lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		

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

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

Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Transferencias a granelUtilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación espe- cializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en procesos contenidos por lotesPROC3	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	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un siste	ema cerrado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja	
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	55
Fracción usada localmente de		0,54
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	30
Toneladas diarias máximas d	lel lugar (kg/día):	100
Frecuencia y duración del u	JSO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		300
	fluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua du		10
Factor de dilución de agua de	e mar local:	100
	ación que afectan la exposición ambien	tal
	aire del proceso(puesta libre inicial antes	5,0E-02
Fración de puesta libre en ag inicial antes de RMM):	ua residual del proceso (puesta libre	9,5E-01
	I suelo de procesos (puesta libre inicial	0
	didas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	, p (, p	
	practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la		
Condiciones técnicas del s	itio y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al sue		
	e provoca por sedimento de agua dulce.	
Se requierie el tratamiento lo		
	ına eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugla eficiencia de limpieza requ	ar (antes de conducir a las aguas), para erida de >= (%):	95,8
Si se vacía en la planta depu tratamiento del agua residual	radora domésticano es necesario un en el lugar.	34,9
	para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre		
Lodo activado se debe quem		
Condiciones y medidas rela del municipio	acionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
	ustancia de aguas residuales mediante el	93,6
	de aguas residuales según en el empla-	95,8
	as del lugar (MSafe)basando a la puesta	100
1 31101adao 111aAii11ao poi111iila	as as lagar (meals)sasarias a la passia	1 . 55

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 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 A100 Low Cumene

PROC8a

Almacenamiento.PROC1PROC2

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000820	
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 2, 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	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 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 u	
•	e hasta 8 horas (a menos que se indique
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición
Posibles situaciones fa-	adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Medidas de gestión de riesgos
vorables	
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación especiali daPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada. za-
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC3	P- Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	e- Ninguna otra medida específica identificada.
V/ (2.1 1 1 4 1	
Vertido desde contenedores pequeñosPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		

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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Desintagración histógica fócil	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	25
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	6,0E-02
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,5
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	4,0
Frecuencia y duración del uso	T
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	tal
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	9,9E-01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0
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	cargae amicionae
al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
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	0,7
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	00.0
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	00.0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	93,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	40
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	48
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
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa o	de residuos
Conditiones y medicas relacionadas con la recuperación externa c	ac residuos

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001122	
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 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %	
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra	cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		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 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
Fluidos portadores de calor Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

	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 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 co	mpleja	
Principalmente hidrófobo		
Fácilmente biodegradable.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del to	nelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (t	oneladas/año):	15
Fracción usada localmente	de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del luga	ar (toneladas / año):	7,5E-03
Toneladas diarias máximas	s del lugar (kg/día):	2,1E-02
Frecuencia y duración de	l uso	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
	influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::		10
Factor de dilución de agua de mar local:		100
	eración que afectan la exposición ambien	
	el aire de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-02
	aguas residuales de uso amplio:	2,5E-02
	el suela de un usoamplio (sólo regional):	2,5E-02
	elacionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales
del municipio		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante		93,6
el tratamiento doméstico de		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		52
	ento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depurador (m³/d):	a doméstica-cuota de agua residual	2,0E+03
Condiciones y medidas re	elacionadas con el tratamiento externo de	e residuos para 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001121	
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 Control de la exposición del consumidor	
Sección 2.1		
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, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		37.500
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		420
Frecuencia y duración del	uso	
A menos que se indique otra	cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		1
Exposición (horas/evento):		2
Otras condiciones operació	onales que afectan a la exposición	<u> </u>

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
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
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento
Combustibles Líquidos,	Cubre concentraciones hasta 100 %
repostar scooter	Cubie concentraciones masta 100 %
repostar secoter	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 3.750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	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: Combustible para aparatos	Cubre concentraciones hasta 100 %
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.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
Combustibles I (c. 11. A. 1	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Acei-	Cubre concentraciones hasta 100 %
te para lámparas	Cubro al uso hosto 52 día/aãs
	Cubre el uso hasta 52 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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.
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB cor	npleja	
Principalmente hidrófobo		
Fácilmente biodegradable.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del ton	nelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (to	oneladas/año):	210
Fracción usada localmente	de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del luga	r (toneladas / año):	0,11
Toneladas diarias máximas	del lugar (kg/día):	0,29
Frecuencia y duración del	uso	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
	nfluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::		10
Factor de dilución de agua de mar local:		100
	ración que afectan la exposición ambien	tal
Fracción de puesta libre en	el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-04
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:		1,0E-05
Fracción de puesta libre en	el suela de un usoamplio (sólo regional):	1,0E-05
Condiciones y medidas re del municipio	lacionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales
Eliminación estimada de la sel tratamiento doméstico de	sustancia de aguas residuales mediante aguas negras (%)	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		750
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):		2,0E+03
Condiciones y medidas re	lacionadas con el tratamiento externo de	e residuos nara 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 regiona-

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 la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001120	
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 con	sumidor
Características del product	:0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa	a en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de has	sta (%): 50 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra cosa.		
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		857,5
Frecuencia y duración del uso		
A menos que se indique otra cosa.		
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		1
Exposición (horas/evento):		4
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		

A menos que se indique otra cosa.

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE 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
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 0,3 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB con	npleja		
Principalmente hidrófobo			
Fácilmente biodegradable.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del ton	elaje-UE:	0,1	
Cantidad de uso regional (to	neladas/año):	20	
Fracción usada localmente o	de las toneladas regionales:	2,0E-03	
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	4,0E-02	
Toneladas diarias máximas	del lugar (kg/día):	0,11	
Frecuencia y duración del	Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		365	
	Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua dulce local::		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental			
Fracción de puesta libre en e	el aire de un uso amplio (sólo regional):	9,0E-01	
	aguas residuales de uso amplio:	1,0E-02	
	el suela de un usoamplio (sólo regional):	9,0E-02	
	acionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales	
del municipio		T-	
Eliminación estimada de la s el tratamiento doméstico de	sustancia de aguas residuales mediante aguas negras (%)	93,6	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		227	
		2,0E+03	
	acionadas con al tratamiente externo de	a regidues pere le	

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		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 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.

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001119	
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 8.6c.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 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		
Para cada caso de utilización hasta (g):	, 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	cosa.	
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 cosa.		
Incluye el uso a temperatura de ambiente.		
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3		
Incluye el uso bajo una ventil	ación típica del hogar.	
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %	
gamento, aso de nobby.	Cubre el uso hasta 365 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	<u> </u>
	Cubre un superficie de contacto de piel cm2	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	En codo coso de aplicación están subjertos los contidados
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pe-	Cubre concentraciones hasta 30 %
gamento, uso aficionado al	Cubie concentraciones nasta 30 %
bricolaje (pegamento para	
alfombra, baldosas, parqué	
de madera)	O hard as had a A Kalana
	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
Lubricantes, grasas y des-	Cubre concentraciones hasta 100 %
moldeantes 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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	10.00
	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 4,00 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
Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
, , ,	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	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

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	12
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,8E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,6E-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	tal
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional): 1,5E-01	
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	5,0E-02
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	5,0E-02
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio	_
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante	93,6
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	40
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2,0E+03
(m³/d):	
Condiciones y modidos relecionedes con el tratemiente externo de	

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 con el modelo Petrorisk.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001118	
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 lubri- cantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y produc- tos 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	to	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en	, a STP.
Concentración de la sus-	A menos que se indique otra cosa.	
tancia en la Mezcla/Artículo		
	Contempla concentraciones de hasta ((%): 100 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra		
	n, contempla cantidades utilizadas de	6.390
hasta (g):		
cubre el área de contacto de		468
Frecuencia y duración del		
A menos que se indique otra		
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 habitado		
Incluye el uso bajo una ventil	acion tipica 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	
	Cubre un superficie de contacto de pie	l hasta (cm2): 35,73

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para	Cubre concentraciones hasta 30 %
alfombra, baldosas, parqué 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 Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
<u> </u>	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
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

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	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
Lubricontos arosos y dos	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento Cubre concentraciones hasta 50 %
Lubricantes, grasas y des- moldeantes 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 concentraciones hasta 50 %
massiss, <u>Lapates</u> ,	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-	Cubre concentraciones hasta 50 %
bles, zapatos)	
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 8 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): 430,00
	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
	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
	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

Seccion 2.2 Control 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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

	1	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Fácilmente biodegradable.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	12	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,8E-03	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,6E-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		
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-02	
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-02	
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	1,0E-02	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales	
del municipio		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante	93,6	
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	41	
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 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 con el modelo Petrorisk.

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001117	
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		
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		857,50
Frecuencia y duración del u	JSO .	
A menos que se indique otra cosa.		
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 4		4
Exposición (horas/evento):		8
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra		
Incluye el uso a temperatura		
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3		
Incluye el uso bajo una ventil	ación típica del hogar.	
Categorías de productos	tos 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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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.
	Uso de cobertores en habitaciones 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 0,5 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 concentraciones nasta 10 %
<i>y</i> qu	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) plaguicida (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos anticongelantes	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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	En codo cono do anticoción catón aubiertos los contidados
	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-	Cubie concentraciones masta 30 %
gelante de cerraduras	
golaine de corradarde	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.
	Uso de cobertores en habitaciones 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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

50
3
00
00
3
75
75
3
3
_

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	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 2,2 horas/evento
Revestimientos y pinturas,	Cubre concentraciones hasta 50 %
disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubie concentraciones nasta 30 %
1 divenzador dereser	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 24 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Payantimiantan y pinturan	Cubre concentraciones hasta 50 %
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (remo- vedor de pinturas, adhesi-	Cubre concentraciones nasta 50 %
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
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
	Touble un superiore de contacto de piernasta (citiz). 400,00

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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 34 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-	Cubre concentraciones hasta 50 %
moldeantes 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
Productos de lavado y lim-	Cubre concentraciones hasta 5 %
pieza (incluidos los produc-	
tos que contienen disolven-	
tes) Productos detergentes	
para ropa y vajillas	
	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-	Cubre concentraciones hasta 5 %
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 el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	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-	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	
tes) esprays de limpieza (
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
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de soldadura	Cubre concentraciones hasta 20 %
(con revestimientos funden-	
tes o rellenos fundentes) y	
productos fundentes	
productos fariacrites	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.
	Uso de cobertores en habitaciones 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		
Fácilmente biodegradable.		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	neladas/año):	5,1
Fracción usada localmente d	e las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	2,6E-03
Toneladas diarias máximas o	lel lugar (kg/día):	7,0E-03
Frecuencia y duración del u	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		10
Factor de dilución de agua de mar local:		100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental		
Fracción de puesta libre en e	Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:		2,5E-02
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):		2,5E-02
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales		
del municipio		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante		93,6
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		18
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual 2,0E+03 (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 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.

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.

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 A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

200000004400	
30000001109	
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, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
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):		857,50
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):		6
Otras condiciones operaciones	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 ventil	ación 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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Contiene una exposición hasta 4 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 %
	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
	Evitar el uso con ventanas cerradas.
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	usadas subjertas basta 0.5 g
	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 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): 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.
	Uso de cobertores en habitaciones 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 excipiente). detergentes	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

<u> </u>	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.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
Dan duratan binaidan (ann	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)	
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.
	Uso de cobertores en habitaciones 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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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 %
<u> </u>	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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Te
	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
in one diseases also rellegates.	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Masa de moldear	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 254,40 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 1 g
Pinturas para dedos	Cubre concentraciones hasta 1,25 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 254,40
	cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 1,35 g
Productos de tratamiento de superficies no metálicas	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
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.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos de tratamiento	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
de superficies no metálicas Laca de agua rica en disol- vente con un alto contenido	Cubic Concontractorios mada 27,0 %
de sustancia sólida	
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos de tratamiento	Cubre concentraciones hasta 50 %
de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol	Casto concontraciones mada 00 /0

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Cubra al usa hasta 2 día/aão
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación
	típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (remo- vedor de pinturas, adhesi- vos, tapiceria, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
vos, tapiceria, filororagos)	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.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la im- pregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Productos para el curtido, el	Cubre concentraciones hasta 50 %
teñido, el acabado, la im- pregnación y el cuidado del cuero Politura en espray (22.2 23.132.1143.1132.1132.1132.1132.1132.113

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

muchles moneters	
muebles, zapatos)	
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3
Lubricantes graces y des	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento Cubre concentraciones hasta 100 %
Lubricantes, grasas y des- moldeantes 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
Lubricontes areas undes	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y des- moldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Lubricantes, grasas y des- moldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
. ,	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades

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

ShellSol A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 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	Cubre concentraciones hasta 50 %	
Politura en espray (mue- 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-	Cubre concentraciones hasta 10 %	
pregnación; se incluyen		
lejías y otros auxiliarestec-		
nológicos		
	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.	
	Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3	
_	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento	
	Toontiene una exposicion hasta 1,00 horas/evento	

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB com	oleja		
Principalmente hidrófobo			
Fácilmente biodegradable.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		270	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		0,13	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		0,37	
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			
	aire de un uso amplio (sólo regional):	9,85E-01	
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:		1,0E-02	

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

ShellSol A100 Low Cumene

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 19.02.2024

1.5 28.03.2024 800010059269 Fecha de impresión 04.04.2024

Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	5,0E-03		
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales			
del municipio			
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante	93,6		
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	840		
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):			
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2,0E+03		
(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 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.

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 A100 Low Cumene

Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS: