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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ShellSol A150 ND

Código del producto : Q7497

Número de registro UE : 01-2119463583-34-0002

Sinónimos : Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

No. CE : 918-811-1

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

Uso de la sustancia/mezcla : Disolvente industrial.

Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos

registrados según la norma REACH.

Usos desaconsejados : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no

sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el

suministrador.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Teléfono : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia

Química (MSDS)

: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

Instituto Nacional de Toxicologia: +34 91 562 04 20

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

días de la semana)

Otra información : SHELLSOL es una marca comercial registrada propiedad de

Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usa-

da por los afiliados de Shell plc.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

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

penetración en las vías respiratorias.

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

Efectos narcóticos

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

No está clasificado como un peligro físico según los

criterios del Reglamento CLP.

PELIGROS PARA LA SALUD:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración

en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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:

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los

vapores/ el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediata-

mente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331 NO provocar el vómito.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

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

#### 2.3 Otros peligros

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

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

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Este material es un acumulador de estática.

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

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	No asignado 918-811-1	<= 100

#### **Otros datos**

#### Contiene:

Nombre quími-	Número de identifica-	Clasificación	Concentración (% w/w)
CO	ción		
Naftaleno	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

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

## ShellSol A150 ND

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### 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.

Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utili-Protección de los socorristas :

zar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo

al incidente, la lesión y los alrededores.

Si es inhalado Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación,

transportar al servicio médico más cercano para continuar el

tratamiento.

En caso de contacto con la

piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua

y después lavar con jabón, si hubiera.

Si la irritación continúa, obtener atención médica.

En caso de contacto con los

ojos

Limpie los oios con agua abundante.

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

aclarando.

Si la irritación continúa, obtener atención médica.

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

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

nivel de las caderas para prevenir la aspiración.

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

pecho, tos o silbidos continuos.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

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

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.

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

borrosa.

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas

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

## ShellSol A150 ND

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar,

congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.

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

pecho, tos o silbidos continuos.

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

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

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

soramiento.

Posibilidad de neumonitis por químicos.

Dar tratamiento sintomático.

#### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropia- :

dos

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

solamente para incendios pequeños.

piados

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

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

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

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

líquidas, y gases (humo). Monóxido de carbono.

Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pue-

den existir vapores inflamables.

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

donde se originaron.

Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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.

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

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

emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

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

sario o no protegido. No inhale humos ni vapor. No manipule equipos eléctricos. 6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

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

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

#### 6.4 Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico :

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

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el 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.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Trasvase de Producto

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

Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

Medidas de higiene

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

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

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

Más información acerca de la : 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 eléctri-

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

ca 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 reci-

piente

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

## 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos

registrados según la norma REACH.

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

acumuladores de estática:

Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por co-rrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática)

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
Disolventes aro- máticos 160 - 185	No asignado	TWA (8hr)	100 mg/m3	EU HSPA

## Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

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

		_		
Nombre de la sustan-	Uso final	Vía de exposi-	Efectos potenciales	Valor
cia		ción	sobre la salud	
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C10.	Trabaiadores	Inhalación	A largo plazo - efec-	151 mg/m3

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

aromáticos, <1% naf- taleno			tos sistémicos	
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naf- taleno	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	32 mg/m3
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naf- taleno	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia		Compartimiento Ambiental	Valor
Hidrocarburos, C10, aromáticos,			
<1% naftaleno			
Observaciones:	La sustancia es un hidrocarburo con una composición compleja, descor cida o variable. Los métodos convencionales de derivar concentracione previstas sin efecto (PNEC) no son apropiados y no es posible identifica una sola PNEC representativa para tales sustancias.		concentraciones

## 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

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

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

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

Se recomienda ventilación local del lugar.

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

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

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

#### Información general:

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

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

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.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

## 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 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 recomiendo el uso de usa amulaión hidratente no porfumedo.

mienda 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

En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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 concentracio-

nes 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.

## 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 : Valor típico 183 - 197 °C

Inflamabilidad

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

## ShellSol A150 ND

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

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

Límite superior de explo- : Limites de inflamabilidad superior sividad / Limites de in-

6 %(V)

flamabilidad superior

sividad / Límites de inflamabilidad inferior

Límites inferior de explo- : Límites de inflamabilidad inferior

0,6 %(V)

Punto de inflamación : Valor típico 63 °C

Método: ASTM D-93 / PMCC

Temperatura de auto-

inflamación

499 °C

Método: ASTM E-659

Método: DIN 51794

Temperatura de descomposición

Temperatura de descom- :

posición

Datos no disponibles

pΗ Datos no disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática 1,1 mm2/s (25 °C)

Método: ASTM D445

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua inmiscible

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

 $\log Pow: > 3.7 - 4.2$ 

Presión de vapor Valor típico 150 Pa

Densidad relativa Datos no disponibles

Densidad Valor típico 884 kg/m3 (15 °C)

Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor Datos no disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula Datos no disponibles

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tasa de evaporación : 0,

Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

Conductibilidad : Valor(es) estimado(s) 3 pS/m a 20 °C

Método: ASTM 3114

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

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

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

#### 10.2 Estabilidad química

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

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evi-

tarse

Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes

de ignición.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido

a la electricidad estática.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles

vías de exposición

: La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión

accidental.

#### Toxicidad aguda

## **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 2 - 20 mg/l

Observaciones: Baja toxicidad si se inhala.

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

de clasificación.

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

Observaciones: Toxicidad baja

#### Corrosión o irritación cutáneas

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : No es irritante para la piel.

El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la

piel que puede producir dermatitis.

# Lesiones o irritación ocular graves

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : No es irritante para los ojos.

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

# ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

## Sensibilización respiratoria o cutánea

## **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : No es un sensibilizador.

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

de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutágeno.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

categorías 1A/1B.

#### Carcinogenicidad

## **Componentes:**

## Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : Evidencia limitada de efectos cancerígenos.

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

categorías 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	No está clasificado como carcinógeno
Naftaleno	Carcinogenicidad Categoría 2

Material	Otros Carcinogenicidad Clasificación
Naftaleno	IARC: Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

#### Toxicidad para la reproducción

## Componentes:

## Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Efectos en la fertilidad :

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

de clasificación., No perjudica la fertilidad.

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

categorías 1A/1B.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : Es posible que cause somnolencia y mareo.

Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, ma-

reos y náuseas.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones : Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se con-

sideran relevantes para los seres humanos.

#### Toxicidad por aspiración

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

#### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

## **Producto:**

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

gan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE)

2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## Otros datos

#### **Producto:**

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados

representan al producto en su totalidad y no los componentes

individuales.

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

## ShellSol A150 ND

Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión Fecha de revisión:

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

## **Componentes:**

## Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Observaciones Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferen-

tes marcos reglamentarios.

# SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

## **Componentes:**

## Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

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

Tóxico

Toxicidad para las dafnias y :

otros invertebrados acuáticos

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

Toxicidad para las algas/plantas :

acuáticas

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

Tóxico

Toxicidad para microorganis-

mos

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

# 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Biodegradabilidad Observaciones: Desintegración biológica fácil.

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

química.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

: Observaciones: Posee potencial bioacumulativo. Bioacumulación

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### 12.4 Movilidad en el suelo

## **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### **Componentes:**

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado

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

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### **Producto:**

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

piedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 %

o superiores.

#### 12.7 Otros efectos adversos

#### **Producto:**

Información ecológica com-

plementaria

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

## Componentes:

## Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno:

Información ecológica com-

plementaria

: No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Recuperar o reciclar si es posible.

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

vigor.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

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

Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea. Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los 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 : Di

: Drenar el contenedor completamente.

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

fuego.

Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.

Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

# SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

## 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P.

()

RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

AMBIENTE, N.E.P.

()

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

 ADR
 : 9

 RID
 : 9

 IMDG
 : 9

 IATA
 : 9

#### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR** 

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

peligro

Etiquetas : 9

RID

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

peligro

Etiquetas : 9

**IMDG** 

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 9

**IATA** 

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 9

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR** 

Peligrosas ambientalmente : si

**RID** 

Peligrosas ambientalmente : si

**IMDG** 

Contaminante marino : si

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipula-

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

ción y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

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

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

Información Adicional : Este producto puede transportarse bajo inertización con 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 - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)

: El producto no está sujeto a la autorización bajo REACh.

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

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

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.

PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

## Otras regulaciones:

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

E2

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

El inventario nacional se basa en el número CAS 64742-94-5.

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

DSL : Repertoriado

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

IECSC : Repertoriado

KECI : Repertoriado

PICCS : Repertoriado

TSCA : Repertoriado

TCSI : Repertoriado

NZIoC : Repertoriado

ENCS : 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

EU HSPA : Límite de exposición ocupacional (OEL) basado en la metodo-

logía (CEFIC-HSPA) de los Productores Europeos de Hidro-

carburos.

EU HSPA / TWA (8hr) : media de tiempo de carga

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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/Industrysupport.

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

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

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

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

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Clasificación de la mezcla: Procedimiento de clasificación:

Asp. Tox. 1 H304 Opinión de expertos y la determina-

ción del peso de las pruebas.

STOT SE 3 H336 Opinión de expertos y la determina-

ción del peso de las pruebas.

Aquatic Chronic 2 H411 Opinión de expertos y la determina-

ción del peso de las pruebas.

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

Título : Productos químicos para el tratamiento del agua

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Productos químicos para el tratamiento del agua

- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios

- Industria

Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales

- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible

- Industria

Usos: trabajador

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Título : Uso en agroquímicos

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador

- Industria

Usos: trabajador

Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores

- Industria

Usos: trabajador

Título : lubricantes

Profesional

emisión ambiental alta

Usos: trabajador

Título : lubricantes

- Profesional

Nivel bajo de emisiones al medio ambiente

Usos: trabajador

Título : lubricantes

- Industria

Usos: trabajador

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

petróleo y gas - Industria

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza

- Profesional

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza

- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas

- Profesional

Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas

- Industria

Usos: trabajador

Título : Preparación y embalaje de sustancias y mezclas

- Industria

Usos: trabajador

Título : Distribución de la sustancia

- Industria

Usos: trabajador

Título : producción de sustancias

- Industria

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

**Usos: consumidor** 

Título : Aplicación de capas

- consumidor

**Usos: consumidor** 

Título : uso en agentes de limpieza

- consumidor

**Usos: consumidor** 

Título : lubricantes

- consumidor

Nivel bajo de emisiones al medio ambiente

**Usos: consumidor** 

Título : lubricantes

- consumidor

emisión ambiental alta

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

# ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

**Usos: consumidor** 

Título : Uso en agroquímicos

- consumidor

**Usos: consumidor** 

Título : Uso como combustible

- consumidor

**Usos: consumidor** 

Título : Líquidos funcionales

- consumidor

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

ES/ES

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

# **ShellSol A150 ND**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000727	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Productos químicos para el tratamiento del agua- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	JSO	
Cubre exposiciones diarias d lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición	
rente).	le 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado dife- adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	

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

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0.1
	0,1 1,0E+02
Cantidad de uso regional (toneladas/año):  Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1,5E-02
•	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,5 4,0
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	4,0
Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua.	
	005
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	140
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):	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	0,99
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para 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 de	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	<b>J</b> ,
Peligro de contaminación se produce por los suelos.	
Si se vierte a una planta de tratamiento de aguas domésticas, no es	
necesario realizar un tratamiento de aguas residuales previo.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	64,3
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exi	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	e aguas cloacales
del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	26
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo d	e residuos para la
eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ondientes instruccio-

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

## SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000726		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
Título	Productos químicos para el tratamiento del agua- Industria	
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1	
Alcance del proceso	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.	

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	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)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Vertido desde contenedo- res pequeñosPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipo de mantenimiento- PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Consión 2.2	Control de la especiaión embientel	1
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	<u> </u>
Sustancia es una UVCB com	pieja	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		T = .
Parte usada regional del tone	•	0,1
Cantidad de uso regional (tor		1,1E+02
Fracción usada localmente de	<u>~</u>	2,7E-01 3,0E+01
	Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		1,0E+02
Frecuencia y duración del u	ISO	T
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		300
	fluenciados por la gestión de riesgos	T
Factor de dilución de agua du		10
Factor de dilución de agua de		100
	ición que afectan la exposición ambien	
Parte de la puesta libre en el de RMM):	aire del proceso(puesta libre inicial antes	5,0E-02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):		0,95
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		0
Condiciones técnicas y med	didas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente		T
	practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la	puesta libre de procesos .	
	tio y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al sue		T
	e provoca por sedimento de agua dulce.	
	doméstica de tratamiento de aguas cloa-	
	o adicional de aguas residuales en el	
lugar.	no oficionaio de vetención tínico de (0/):	0
	na eficiencia de retención típica de (%): ar ( antes de conducir a las aguas), para	98,5
la eficiencia de limpieza requi		96,5
	en una plata depuradora doméstica, es	71,9
	agua residual en el lugar de hechos con	71,9
una eficiencia de (%):	agua residual en el lugar de nechos con	
	para evitar o limitar la liberación al exte	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre	•	erior dei sitio
Lodo activado se debe quema		
Lodo activado se debe quem	ar, guardar o reflectionar.	
Condiciones y medidas rela del municipio	acionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
	istancia de aquas residuales mediante el	94,6
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		J-7,U
		98,5
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):		
		1,0E+02
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		
3 doop doo do dir tratarrilor	Jopioto do agua robidadi (ng/a).	1

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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 A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000725	
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 MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del produc	to	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kl	Pa en, a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sus	tancia/producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del	uso	
Cubre exposiciones diarias o lo contrario).	de hasta 8 horas (a menos que se ir	ndique
Otras condiciones operaci	onales que afectan a la exposició	on
rente).	de 20°C sobre la temperatura de an tadas unas normas básicas y correction de riesgos	·
vorables	Medidas de gestion de nesgos	
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica id	dentificada.
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambie	ntal
Sustancia es una UVCB com	npleja	
Principalmente hidrófobo	•	
Cantidades utilizadas		<u>.</u>
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		1,0E-01
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	5,0E-05

Frecuencia y duración del uso

Puesta libre continua.

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambien	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,5
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	0,5
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para dal 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	Juan guro, cc.
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	0 1,0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	, ,
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	6,8E-02
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	residuos para la
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	
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,	

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

sino indicado de otra manera.

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
02000114	
	POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

### Sección 4.1: Salud

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

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

SECCIÓN 2

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000000724	•
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.

CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE

	GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajado	or
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a	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		
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	onales que afectan a la exposición	
rente).	e 20°C sobre la temperatura de ambiente adas unas normas básicas y correctas de	•
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.	
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		•
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		2,0E-01
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		2,0E-01
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		1,0E+01
Frecuencia y duración del u	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año): 20		20
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	2,5E-02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	2,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para dal medio ambiente	evitar la liberación
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MŚafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,3E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspon locales y nacionales.	dientes instruccione

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 A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

### Sección 4.1: Salud

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

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000000723	
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	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líq	uido, 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	e se establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del u	JSO	
lo contrario).		sta 8 horas (a menos que se indique
Otras condiciones operacion	onale	s que afectan a la exposición
rente).		°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado dife- unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.
Se asume que estan impiante	auas	unas normas basicas y correctas de nigiene ocupacional.
Posibles situaciones fa-	Me	didas de gestión de riesgos
vorables		
Transferencias por tam- bos/lotesPROC8a		Ninguna otra medida específica identificada.
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 contenedores.PROC9	0	
Exposiciones generales (siste	∋-	Ninguna otra medida específica identificada.
mas cerra-		
dos)PROC1PROC2PROC3		
Operación de equipamiento o		Ninguna otra medida específica identificada.
contenga aceite para motor o	)	
similar(Sistemas cerra-		
dos)PROC20		

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Operación de equipamiento que	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
contenga aceite para motor o		
similarLa operación se realiza a		
temperatura elevada (> 20 °C		
por encima de la temperatura		
ambiente).PROC20	Ninguno atra madida capacífica ida	ntificada
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica ide	ntilicada.
Equipo de mantenimiento-	Ninguna otra medida específica ide	ntificada
PROC8a	Niliguria otra medida especifica idei	nuncaua.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado
/ imaconamiento.i recom recoz	7 iiii adene la dastanola dentro de di	i sistema cerrado.
Sección 2.2 Co	ontrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja	a	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje	-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tonelad		1
Fracción usada localmente de las		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (ton	eladas / año):	5,0E-04
Toneladas diarias máximas del lu		1,4E-03
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no influe	nciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce	local::	10
Factor de dilución de agua de ma	ar local:	100
Otras condiciones de operació	n que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial ar		5,0E-02
de RMM):		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		2,5E-02
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		2,5E-02
antes de RMM):		
	as durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente		1
	cticas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la pue		norman aminianan
al aire y liberaciones al suelo	y medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones
	oveca per agua dulco	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  No es pocosario un tratamiento de aguas residuales.		
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.		0
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 >= (%):		
	la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 0	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.		
	ra evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre su		
Lodo activado se debe quemar, o		
and the state of t	,	

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

### ShellSol A150 ND

Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales		
del municipio	g	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	6,8E-01	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación		

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

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Admisión externa y 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.

	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
,	

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 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 A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000000722	
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		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacion	nales que afectan a la exposición	
rente).	e 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado dife- idas 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/lotesPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado de artícu- los/equipos(Sistemas cerra- dos)PROC9	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Re-manufactura de artículos defectuososPROC9  Equipo de mantenimiento-PROC8  Almacenamiento.PROC1PROC2  Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrac  Sección 2.2  Control de la exposición ambiental  Sustancia es una UVCB compleja  Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE:  Cantidad de uso regional (toneladas/año):  Tracción usada localmente de las toneladas regionales:  1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia):  Frecuencia y duración del uso  Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año):  Factor de dilución de agua dulce local:  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de 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):  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 liberac 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, emisical 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 alli.  No es necesario un tratamiento de aguas residuales.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para 0  la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 1  tratamiento del agua residual en el lugar.  Medidas en la organización para ev	mas abiertos)PROC4		
Equipo de mantenimiento-PROC8   Equipo de mantenimiento-PROC8a   Ninguna otra medida específica identificada.   PROC8a   Almacenamiento.PROC1PROC2   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerracionamiento.PROC1PROC2   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerracionamiento.PROC1PROC1   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerracionamiento.PROC1PROC1   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerracionamiento   Principalmente hidrófobo   Principalmente de las toneladas/año):   1	,	Ninguna otra medida específica idea	ntificada
Requipo de mantenimiento-PROC8a   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrar   Almacenamiento.PROC1PROC2   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrar   Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrar   Sección 2.2   Control de la exposición ambiental   Sustancia es una UVCB compleja   Principalmente hidrófobo   Cantidades utilizadas   Parte usada regional del tonelaje-UE:		Tungana ona modida copocinica idol	ntinoada.
Almacenamiento.PROC1PROC2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerracionamiento.PROC1PROC2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerracionamiento.PROC1PROC2  Sección 2.2 Control de la exposición ambiental  Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 5,0E+01  Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año): Pactore ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factore de dilución de agua deluce local:: 100  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en 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 libera 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, emisical air y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluída enel agua residual local o recuperarla allí.  No es necesario un tratamiento de aguas residuales.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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 específica idea	ntificada
Almacenamiento.PROC1PROC2  Sección 2.2  Control de la exposición ambiental  Sustancia es una UVCB compleja  Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE:  Cantidad de uso regional (toneladas/año):  Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  Special 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:  100  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en 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 liberar 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 sitito y medidas para reducir o limitar descargas, emisical 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 (%):  Gau a 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.		Tungana ona modica copocinica idol	ntinoada.
Sección 2.2   Control de la exposición ambiental  Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1  Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1  Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1  Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0  Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): 5,0E+01  Frecuencia y duración del uso  Puesta libre continua.   20  Frecuencia y duración del uso  Puesta libre continua.   10  Practores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos  Factor de dilución de agua dulce local: 10  Factor de dilución de agua dulce local: 100  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en 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 liberar 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, emisir al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  No es necesario un tratamiento de aguas residuales.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0  Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  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		Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado
Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 5,0E+01 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año): 20 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua dulce local: 10 Tars condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisir al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente es 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 (%): 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.		, iiii addine la daelanela denine de din	olotoma comago.
Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0 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: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): 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 liberar 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, emisia laire 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 (%): 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	Sección 2.2 Con	ntrol de la exposición ambiental	
Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 5,0E+01  Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): 20 Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local:: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100  Ctras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de 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 liberar 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, emisical aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  No es necesario un tratamiento de aguas residuales.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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	1 2		
Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1 Cantidad de uso regional (toneladas/año): 1 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 3,0 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 5,0E+01  Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. 20  Días de emisión (días/Año): 20 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 Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  No es necesario un tratamiento de aguas residuales.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 0 Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): 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	Principalmente hidrófobo		
Cantidad de uso regional (toneladas/año):  Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  7 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  5 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  7 Toneladas de máximas del lugar (lugaría):  7 Toneladas de máximas del lugar (lugaría):  8 Toneladas anuales de riespos  8 Toneladas de riespos  9 Toneladas de riespos  10 Tonelada	Cantidades utilizadas		
Cantidad de uso regional (toneladas/año):  Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  7 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  5 Toneladas diarias máximas del lugar  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:  10 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en 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):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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 sito y medidas para reducir o limitar descargas, emisir 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 (%):  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida 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.	Parte usada regional del tonelaje-l	JE:	0,1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  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::  100  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  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 liberar 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, emisical 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 (%):  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 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:  Foreción de puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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			1
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  Frecuencia y duración del uso  Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año):  Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos  Factor de dilución de agua dulce local::  Factor de dilución de agua de mar local:  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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.			3.0
Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año):  Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local::  Factor de dilución de agua de mar local:  Días condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  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 liberadal 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, emisical 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 (%):  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  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 liberadal 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, emisical 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 (%):  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.		, (·-g/ ••/-	-,
Días de emisión (días/Año):  Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos  Factor de dilución de agua dulce local::  Factor de dilución de agua de mar local:  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  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 liberadal 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, emisical 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 (%):  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  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 liberadal 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, emisical 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 (%):  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			20
Factor de dilución de agua dulce local::  Factor de dilución de agua de mar local:  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  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 liberar 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, emisical 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 (%):  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		ciados nor la gestión de riesgos	20
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 liberada 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, emisical 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 (%):  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			10
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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 de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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			
de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberadal 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, emisical 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 (%):  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.			
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberadal 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, emisical 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 (%):  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.	· ·	dei proceso(puesta libre iniciai antes	5,0⊏-03
inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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		aidual dal avance (auceta libra	2.05.05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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.			3,0E-05
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberar 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, emisical 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 (%):  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 suel	o de procesos (puesta libre inicial	1,0E-03
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, emisical 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 (%):  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.		s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisical 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 (%):  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.		durante en proceso (raente) para c	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisical 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 (%):  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 practi	icas en lugares diferentes son las	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisical 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 (%):  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.			
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 (%):  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 del sitio y	medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones
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 (%):  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.		-	-
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 (%):  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.	Peligro del medio ambiente se pro	voca 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.			
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.	recuperarla allí.	<b>G</b>	
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.	No es necesario un tratamiento de	aguas residuales.	
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.			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.			
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
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.			erior del sitio
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.			
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloaca	Condiciones y medidas relacion	adas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio		and con or plan ao tratalmonto ao	

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6	
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	2,4E+04	
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d): 2,0E+03		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la		
eliminación		
Tratamiento externo y evacuación de residues respetando las correspoi	ndientes instruccio-	

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

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	

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

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

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

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000715		
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	:o	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del	uso	
Cubre exposiciones diarias 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 granelInstal ción especializadaPROC8b	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 (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	- Ninguna otra medida específica identificada.	
Uso como combustible(Sister cerrados)PROC16	nas Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipos de limpieza y manter mientoPROC8a	ii- Ninguna otra medida específica identificada.	
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Sección 2.2 Co	ontrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB complej	•	
Principalmente hidrófobo	-	
Cantidades utilizadas		l
Parte usada regional del tonelaje	-UF·	0,1
Cantidad de uso regional (tonela		2,4E+02
Fracción usada localmente de la		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (ton		1,2E-01
Toneladas diarias máximas del la		3,3E-01
Frecuencia y duración del uso	agai (iig, aia).	0,02 01
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
	enciados por la gestión de riesgos	1 000
Factor de dilución de agua dulce		10
Factor de dilución de agua de ma		100
	n que afectan la exposición ambien	
	e del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-04
de RMM):	a de proceso (passia ilbre illiciai arites	1,02 01
	residual del proceso (puesta libre	1,0E-05
inicial antes de RMM):	coladal del proceso (paceta libro	1,02 00
	elo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-05
antes de RMM):		,
,	as durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	cticas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la pue		
Condiciones técnicas del sitio	y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo		
Peligro del medio ambiente se pi	ovoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento o	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 requerid	a de >= (%):	
Si se vacía en la planta depurado	ora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en		
Medidas en la organización pa	ra evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre su	elos naturales.	
Lodo activado se debe quemar,	guardar o rehechurar.	
	nadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio		1
	ncia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas		
	iguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depura		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		1,6E+02
	completo de agua residual (kg/d):	
	néstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y modidas relacio	nadas con el tratamiento externo de	e residuos para la

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

### eliminación

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

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

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

## SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

### Sección 3.1: Salud

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

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

Fecha de impresión 26.02.2024 10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000000714	
30000000714	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, almantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	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	Ме	didas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstal ción especializadaPROC8b	a-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam- bos/lotesInstalación especializa- daPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	9-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Uso como combustible(Sister cerrados)PROC16	nas	Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipos de limpieza y manter mientoPROC8a	ni-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Almacenamiento.PROC1PROC2		Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2	Coi	ntrol de la exposición ambiental	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	T
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,6E+02
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,6E+02
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	7,8E+03
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	100
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambient	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes	5,0E-03
de RMM):	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre	1,0E-05
inicial antes de RMM):	_
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	0
antes de RMM):	
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para el media embiente	evitar la liberación
al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des	cargae amicionae
al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	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	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	2,7E+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	residuos para la
eliminación	
Teniendo en cuenta las emisiónes de combustión en estimaciones de e	xposición regiona-

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

les.

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

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

# SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000711	•
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 d lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más o rente).	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	
Transferencia de/vertido dese los contenedoresPROC8a	le Ninguna otra medida específica identificada.	
Se mezcla en contenedo- res.PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Pulverización/nebulización m diante aplicación ma-nualPROC11	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.	
Pulverización/nebulización m diante aplicación mecánica.PROC11	Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.	
Aplicación manual ad hoc po medio de una pistola pulveriz dora, inmersión, etc.PROC13	a-	
Equipos de limpieza y mante	eza y manteni- Ninguna otra medida específica identificada.	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

mientoPROC8a			
Almacenamiento.PROC1PR	OC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sección 2.2		ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	npleja		
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tone			0,1
Cantidad de uso regional (to			9,0E+02
Fracción usada localmente d			2,0E-03
Toneladas anuales del lugar			1,8
Toneladas diarias máximas o		gar (kg/dia):	4,9
Frecuencia y duración del	uso		
Puesta libre continua.			005
Días de emisión (días/Año):	. fl		365
		nciados por la gestión de riesgos	40
Factor de dilución de agua d			10
Factor de dilución de agua d		। iocai. n que afectan la exposición ambient	100
		del proceso(puesta libre inicial antes	
de RMM):		, "	0,9
Fración de puesta libre en aç inicial antes de RMM):	gua re	esidual del proceso (puesta libre	1,0E-02
Fracción de puesta libre en e antes de RMM):	el sue	lo de procesos (puesta libre inicial	9,0E-02
al medio ambiente		s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
estimaciones cautas sobre la			
Condiciones técnicas del s al aire y liberaciones al sue	itio y	medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
Peligro del medio ambiente s		ovoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamie			
Limitar la emisión del aire a u	una e	ficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lug la eficiencia de limpieza requ		intes de conducir a las aguas), para de >= (%):	0
	ıradoı	ra domésticano es necesario un	0
		a evitar o limitar la liberación al exte	erior del sitio
No echar lodo industrial sobr			
Lodo activado se debe quem	nar, g	uardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas rel del municipio	acior	nadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
•		cia de aguas residuales mediante el egras (%)	94,6
	de aç	guas residuales según en el empla-	94,6
Toneladas máximas permitid	las de	el lugar (MSafe)basando a la puesta empleto de agua residual (kg/d):	1,4E+03

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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 A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000000706	
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		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Con	Control de la exposición del trabajador		
Características del producto				
Forma física del producto	Líqu	iido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cub	re 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 has	ta 8 horas (a menos que se indique		
		s que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más crente).	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 fa-	Med	lidas de gestión de riesgos		
vorables				
Transferencias de material(Sistemas cerrados)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-		Proporcione un buen nivel de ventilación general o controla-		
ción(Sistemas abiertos)La ope-		da (5 a 15 renovaciones de aire por hora).		
ración se realiza a temperatu	ración se realiza a temperatura			

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

## **ShellSol A150 ND**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

_			
elevada (> 20 °C por encima de			
la temperatura ambien-			
te).PROC6			
PulverizaciónMáquinaPROC11	Minimice la exposición mediante la		
	recinto para las operaciones o el ec	quipo.	
PulverizaciónManualPROC11	Llévelo a cabo en una cabina con v con extracción.	entilación o en un recinto	
	, o:		
	Utilice un respirador conforme a EN	I140 con filtro Tipo A o	
	mejor.		
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de ur	n sistema cerrado.	
Sección 2.2 Co	 ntrol de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-	UE:	0,1	
Cantidad de uso regional (tonelad		100	
Fracción usada localmente de las		5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (tone		5,0E-02	
Toneladas diarias máximas del lu		0,14	
Frecuencia y duración del uso	9 ( 9)		
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):	365		
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos			
Factor de dilución de agua dulce l	10		
Factor de dilución de agua de ma	r local:	100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental			
Parte de la puesta libre en el aire de RMM):	0,95		
Fración de puesta libre en agua re	2,5E-02		
inicial antes de RMM):			
	lo de procesos (puesta libre inicial	2,5E-02	
antes de RMM): Condiciones técnicas y medida	s durante el proceso (fuente) para	evitar la liberación	
al medio ambiente	o durante el proceso (ruente) para		
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las			
estimaciones cautas sobre la pue	sta libre de procesos .		
Condiciones técnicas del sitio y al aire y liberaciones al suelo	medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones	
Peligro del medio ambiente se pro	ovoca por agua dulce.		
No es necesario un tratamiento de			
Limitar la emisión del aire a una e	0		
Agua residual tratar en el lugar (a	0		
,	i		
la eficiencia de limpieza requerida	ı de >= (%):		

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

tratamiento del agua residual en el lugar.			
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio			
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.			
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.			
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales		
del municipio			
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6		
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6		
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):			
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	65		
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):			
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la			
eliminación			
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-			
nes locales y / o nacionales.			
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	da raciduae		

#### 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		
Dave activace la avecacición del lugar de trabaje de la casada la harramiente CCTTOC TDA		

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.

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000702	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como agente ligante y separador- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluída la tranferencia, mezcla, aplicación (incluída pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
	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 fa-	Medidas de gestión de riesgos	
vorables		
Transferencias de material(Sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tam- bos/lotesPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de mezcla (siste mas cerrados)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de mezcla (siste mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Formación de moldurasPRO	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de fundi-	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controla-	
ción(Sistemas abiertos)La op		
ración se realiza a temperatu	ra	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

elevada (> 20 °C por encima	de		
la temperatura ambien-			
te).Generación de aerosol debi-			
do a temperaturas elevadas	de		
procesamientoPROC6			
PulverizaciónMáquinaPROC	7	Minimice la exposición mediante un	encierro parcial de las
		operaciones o del equipo y proporci	one ventilación por ex-
		tracción en las aberturas.	
PulverizaciónManualPROC7		Llévelo a cabo en una cabina con ve	entilación o en un recinto
		con extracción.	
		, O:	św. da waża da 4 bayaa
		Evitar actividades con una exposicion	on de mas de 4 noras
Manualcon Rodillo, con bro-		Ninguna otra medida específica ide	ntificada
chaPROC7		Ininguna otra medida especifica idei	nuncaua.
Sumersión, inmersión y verti	do-	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
PROC13		.gama and manage deposition label	
Almacenamiento.PROC1PR	OC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sección 2.2	Coi	ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB com	pleja	l .	
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tone	elaje-	UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tor	nelad	as/año):	9,6E+01
Fracción usada localmente d	e las	toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar	(tone	eladas / año):	9,6E+01
Toneladas diarias máximas d	del luç	gar (kg/día):	4,8E+03
Frecuencia y duración del	uso		
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):			20
Factores ambientales no in	fluer	nciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua d	ulce l	ocal::	10
Factor de dilución de agua de	e mai	r local:	100
		n que afectan la exposición ambien	tal
	aire	del proceso(puesta libre inicial antes	1,0
de RMM):			0.05.00
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre 3,0E-06			3,0E-06
inicial antes de RMM):			
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial			
antes de RMM):	اما:ماء	a dimenta al proposa (finanta) para	nuitar la libaración
al medio ambiente	aida	s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
	nract	ticas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la			
		v medidas para reducir o limitar des	scargas, emisiones
al aire y liberaciones al sue	-		
Peligro del medio ambiente s		ovoca por agua dulce.	
		no 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 A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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	1	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6	
tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6	
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,9E+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 correspondientes instruccio-		
nes locales y / o nacionales.		
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos  Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones		

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	a.	

## Sección 3.2: Medio ambiente

locales y nacionales.

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

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
de medidas de riesgo / condi Si se han admitido medidas d	obre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones ciones de trabajo del 2 párrafo. de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposicion. trabajador			
3000000701			
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN		
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Profesional		
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1		
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.		

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del produc	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	uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operaci	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 implant	adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sist	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
mas cerra-		
dos)PROC1PROC2PROC3		
Transferencias a granelPRO	C8b Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica identificada.	
equipos desde los tambores	0	
contenedores.Instalación esp	pe-	
cializadaPROC8bPROC9		
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica identificada.	
equipos desde los tambores	0	

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

contenedores.Instalación no			
especializadaPROC8aPROC5			
Procesos de muestreoPROC8b	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
	December 1		
Operaciones de mecanizado de metalesPROC17		Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora).	
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10	Ninguna otra medida específica ide	Ninguna otra medida específica identificada.	
PulverizaciónPROC11	Minimice la exposición mediante un operaciones o del equipo y proporc tracción en las aberturas. , o: Utilice un respirador conforme a EN o mejor.	ione ventilación por ex-	
Tratamiento por inmersión y	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
vaciadoPROC13			
Equipos de limpieza y manteni- mientoInstalación no especiali- zadaPROC8a		ntificada.	
Equipos de limpieza y manteni- mientoInstalación especializa- daPROC8b	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.	
Almacenamiento.PROC1PROC	Almacene la sustancia dentro de ur	n sistema cerrado.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compl			
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonela	ije-UE:	0,1	
Cantidad de uso regional (tone	ladas/año):	5	
Fracción usada localmente de	las toneladas regionales:	5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (to	oneladas / año):	2,5E-03	
Toneladas diarias máximas del		6,8E-03	
Frecuencia y duración del us	60	•	
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		365	
	uenciados por la gestión de riesgos	•	
Factor de dilución de agua dulo		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
	ión que afectan la exposición ambien		
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes		0,15	
de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):		5,0E-02	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		5,0E-02	
antes de Nivivi.			

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

	<del>_</del>		
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		
del municipio			
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6		
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6		
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):			
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	3,4		
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):			
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):			
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	e residuos para la		
eliminación			
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-			
nes locales y / o nacionales.			
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos			
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones			
locales y nacionales.			

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

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

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

i osible situacion de exp	
30000000697	
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	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del product	0
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del u	ISO
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique
	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	P- Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	e- Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPRO	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.

Ninguna otra medida específica identificada.

Llenado/preparación de los

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

equipos desde los tambores o	
contenedores.PROC5	
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica identificada.
equipos desde los tambores o	
contenedores.PROC9	
Procesos de muestreoPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mecanizado de	Ninguna otra medida específica identificada.
metalesPROC17	
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
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 opera- ción se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambien- te).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 manteni- mientoPROC8aPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
-	l .

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		1,0E+01
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		1,0E+01
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		5,0E+02
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	lce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:		100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental		
Parte de la puesta libre en el	aire del proceso(puesta libre inicial antes	2,0E-02

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

## **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

de RMM):	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre	3,0E-05
inicial antes de RMM):	0,02 00
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	0
antes de RMM):	
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	
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 sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o	
recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	- ,-
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	2,0E+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	
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

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exp	osicion. trabajador
30000000694	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes- Profesionalemisión ambiental alta
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22
	Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	onales que afectan a la exposición	
	adas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	e- Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación de equipamiento o contenga aceite para motor o similarPROC20		
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	e- 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 A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

contenedores.Instalación esp	e-		
cializadaPROC8b			
Llenado/preparación de los		Ninguna otra medida específica	i identificada.
equipos desde los tambores o	)		
contenedores.Instalación no			
especializadaPROC8a			
Operación y lubricación de ec		Área restringida para las apertu	ras del equipo.
pos abiertos de alta energíaA	l		
InteriorPROC17PROC18		A /	Harana da
Operación y lubricación de ec		Asegúrese que la operación se	
pos abiertos de alta energíaA exteriorPROC17	ı	Evitar actividades con una expo	osición de más de 4 noras
		Ninguna etre modide conceífica	identificado
Mantenimiento (de piezas má grandes de la planta) e instala		Ninguna otra medida específica	i identificada.
ción de máquinasPROC8b	a <b>-</b>		
Mantenimiento (de piezas má	c	Drene o elimine la sustancia de	Leguino antes de la interrun-
grandes de la planta) e instala		ción o del mantenimiento.	requipo antes de la interrup-
ción de máquinasLa operació		Sign o doi manteniimonto.	
se realiza a temperatura eleva			
(> 20 °C por encima de la tem			
peratura ambiente).Instalación			
especializadaPROC8b			
Mantenimiento de pequeñas		Drene o elimine la sustancia de	l equipo antes de la interrup-
piezasLa operación se realiza	а	ción o del mantenimiento.	
temperatura elevada (> 20 °C			
por encima de la temperatura			
ambiente).Instalación no espe	<del>)</del> -		
cializadaPROC8a			
Servicio de lubricantes para		Ninguna otra medida específica	ı identificada.
motoresPROC9		A1: (C)	
Manualcon Rodillo, con bro-		Ninguna otra medida específica	i identificada.
chaPROC10 PulverizaciónPROC11		Evitor actividades con una cura	sición de más de 4 horse
PulverizacionPROCTI		Evitar actividades con una expo	osición de más de 4 noras
		, o: Utilice un respirador conforme a	EN140 con filtro Tipo A/P2
		o mejor.	EN 140, CONTINUO TIPO A/F2
		o mejor.	
Tratamiento por inmersión y		Ninguna otra medida específica	identificada.
vaciadoPROC13		gana ana madad aapaamaa	
Almacenamiento.PROC1PRO	C2	Almacene la sustancia dentro d	e un sistema cerrado.
		2.22.12.12.23.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33.33	
Sección 2.2	Cor	ntrol de la exposición ambienta	1
Sustancia es una UVCB com			
Principalmente hidrófobo	- , -		
Cantidades utilizadas			<u> </u>
Parte usada regional del tone	laie-l	JE:	0,1
Cantidad de uso regional (tonelada			2,0
Fracción usada localmente de			5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (tone			1,0E-03
Toneladas diarias máximas del lug			2,7E-03
	J. 14(	Jan (g/ a.a./.	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

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 ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,15
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-02
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para dal 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 >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al 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 (%)	94,6
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,4
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
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 correspon locales y nacionales.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposi	icion: trabajador
30000000692	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes- ProfesionalNivel bajo de emisiones al medio ambiente
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del product	0
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del u	ISO
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique
Otras condiciones operacio	nales que afectan a la exposición
rente).	e 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado difedas 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 o 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.

Ninguna otra medida específica identificada.

Llenado/preparación de los

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

# **ShellSol A150 ND**

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

equipos desde los tambores o		
contenedores.Instalación esp	e-	
cializadaPROC8b		
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida espec	cífica identificada.
equipos desde los tambores o	)	
contenedores.Instalación no		
especializadaPROC8a	,	
Operación y lubricación de ed		perturas del equipo.
pos abiertos de alta energíaA		
InteriorPROC17PROC18		
Operación y lubricación de ec		n se lleva a cabo en el exterior.
pos abiertos de alta energíaA	Evitar actividades con una	exposición de más de 4 horas
exteriorPROC17		
Mantenimiento (de piezas má		cífica identificada.
grandes de la planta) e instala	a-	
ción de máquinasPROC8b		
Mantenimiento (de piezas má		a apertura o mantenimiento del
grandes de la planta) e instala		
ción de máquinasLa operació		
se realiza a temperatura eleva		
(> 20 °C por encima de la tem		
peratura ambiente).Instalació	٦	
especializadaPROC8b	Barrier I d'atance a des la la	
Mantenimiento de pequeñas		a apertura o mantenimiento del
piezasLa operación se realiza		
temperatura elevada (> 20 °C		
por encima de la temperatura ambiente). Instalación no espe		
cializadaPROC8a	<del>;-</del>	
Servicio de lubricantes para	Ninguna otra medida espec	rífica identificada
motoresPROC9	Tringula otta medida espec	mea identineada.
Manualcon Rodillo, con bro-	Ninguna otra medida espec	rífica identificada
chaPROC10	Miligaria otta medida espec	mea lacritineada.
PulverizaciónPROC11	Evitar actividades con una	exposición de más de 4 horas
. 3.13.123.5111 113011	, o:	expectation do mad do 4 nordo
	*	me a EN140, con filtro Tipo A/P2
	o mejor.	-,
	<b>'</b>	
Tratamiento por inmersión y	Ninguna otra medida espec	cífica identificada.
vaciadoPROC13	'	
Almacenamiento.PROC1PRO	OC2 Almacene la sustancia den	tro de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambi	ental
Sustancia es una UVCB com		
Principalmente hidrófobo	-	
Cantidades utilizadas		•
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton	•	2,0E+00
Fracción usada localmente de		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (	·	1,0E-03
Toneladas diarias máximas d		2,7E-03
	2	_, 00

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Frecuencia y duración del uso	ı
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e al medio ambiente	evitar la liberación
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	U
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 (%)	94,6
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,4
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
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondocales y nacionales.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000691	
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	CO	NDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE	
SECCION 2		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-	Cuk	ore el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que	e se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e has	sta 8 horas (a menos que se indique	
		es que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado dife-			
rente).			
Se asume que están implanta	adas	unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Ме	didas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (siste	<b>)</b> -	Ninguna otra medida específica identificada.	
mas cerra-			
dos)PROC1PROC2PROC3			
Exposiciones generales (siste	<del>)</del> -	Ninguna otra medida específica identificada.	
mas abiertos)PROC4			
Transferencias a granelPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los		Ninguna otra medida específica identificada.	
equipos desde los tambores o			
contenedores.Instalación no			
especializadaPROC8a			

Ninguna otra medida específica identificada.

Llenado/preparación de los

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

equipos desde los tambores o		
contenedores.Instalación especializadaPROC8b	<del>)-</del>	
Llenado inicial en fábrica del	Ninguna otra medida específica identificada.	
equipoPROC9	Tringuna otra medida especifica identificada.	
Operación y lubricación de eq	ui- Ninguna otra medida específica identificada.	
pos abiertos de alta ener-		
gíaPROC17PROC18		
Manualcon Rodillo, con bro- chaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.	
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.	
PulverizaciónPROC7	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.	
Mantenimiento (de piezas má grandes de la planta) e instala ción de máquinasPROC8b	'	
Mantenimiento (de piezas má grandes de la planta) e instala ción de máquinasLa operació se realiza a temperatura eleva (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC8b	bio de aire por hora).  n ida -	
Mantenimiento de pequeñas piezasPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.	
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.	
Almacenamiento.PROC1PRC	C2 Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental			
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo	Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tone	elaje-UE:	0,1	
Cantidad de uso regional (to	neladas/año):	5,6E+01	
Fracción usada localmente o	le las toneladas regionales:	1	
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	5,6E+01	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		2,8E+03	
Frecuencia y duración del	Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):	20		
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos			
Factor de dilución de agua dulce local::		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental			
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes		5,0E-03	
de RMM):			
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		3,0E-05	

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

#### ShellSol A150 ND

Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

inicial antes de DMM).	1
inicial antes de RMM):	4.05.00
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial	1,0E-03
antes de RMM):	vitor la liboración
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	<b></b>
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o	
recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al ext	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	8,9E+05
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000000690	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Alcance del proceso	Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo-vibrador y el mantenimiento correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y 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	Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstal ción especializadaPROC8b	la- Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores contenedores.Instalación esp cializadaPROC8b		
Lodo de perforación (re-) forr laciónPROC3	mu- Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de perforacion o suelosPROC4	de Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación del equipo de filtra ción de sólidos - exposicione de vaporPROC4		

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Limpieza del equipo de filtración	Ninguna otra medida específica identificada.
de sólidosPROC8a	Timigana ona modida osposinca lastimodada.
Tratamiento y eliminación de sólidos filtradosPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.
Vertido desde contenedores pequeñosPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y manteni- mientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el		
medio ambiente.		

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

sino indicado de otra manera.

# Sección 3.2: Medio ambiente Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

	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 A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Fosible situacion de expe			
30000000689			
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN		
Título	uso en agentes de limpieza- Profesional		
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1		
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpie- za incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y expo- siciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).		

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product			
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).	e hasta 8 ho	oras (a menos que se indique	
Otras condiciones operaciones	onales que a	afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más o	le 20°C sobr	re la temperatura de ambiente ( si no indicado dife	-
rente).			
Se asume que están implanta	adas unas n	ormas básicas y correctas de higiene ocupacional	
Posibles situaciones favorables		ormas básicas y correctas de higiene ocupacional	-
Posibles situaciones fa-	Medidas d		
Posibles situaciones favorables	<b>Medidas d</b> quipos	de gestión de riesgos	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e	Medidas d quipos edo-	de gestión de riesgos	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e	Medidas of quipos edo-PROC8b quipos	de gestión de riesgos	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada	Medidas of quipos edo-PROC8b quipos	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.	-
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e	Medidas of quipos edo-PROC8b quipos edo-	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.	-
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación no especializadaPROC8a	Medidas of quipos edo-proces quipos edo-	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.  Ninguna otra medida específica identificada.	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación no especializa daPROC8a Procesos automatizados con	Medidas of quipos edo-quipos edo-	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación no especializada PROC8a Procesos automatizados con (semi) cerrados.Utilice en sis	Medidas of quipos edo-quipos edo-	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.  Ninguna otra medida específica identificada.	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los e desde los tambores o conten res.Instalación no especializadaPROC8a Procesos automatizados con (semi) cerrados.Utilice en sis contenidosPROC2	quipos edo-PROC8b quipos edo-Ir-sistemas	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.  Ninguna otra medida específica identificada.  Ninguna otra medida específica identificada.	
Posibles situaciones favorables Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación especializada Llenado/preparación de los edesde los tambores o conten res.Instalación no especializada PROC8a Procesos automatizados con (semi) cerrados.Utilice en sis	Medidas of quipos edo-processistemas edo-sistemas sistemas	de gestión de riesgos  Ninguna otra medida específica identificada.  Ninguna otra medida específica identificada.	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

tambos/lotesUtilice en sistemas conte-			
nidosPROC3	All the state of t		
Procesos semi automatizados. (p. eje.:	Ninguna otra medida específica identificada.		
aplicación semiautomática para el			
cuidado de pisos y de productos de			
mantenimiento)PROC4	Nice and a state of the second state of the		
Llenado/preparación de los equipos	Ninguna otra medida específica identificada.		
desde los tambores o contenedo-			
res.PROC8a	Ninguna atra madida canacífica identificada		
ManualSuperficiesLimpiezaSumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.		
Limpieza con lavadoras de baja pre-	Ninguna otra medida específica identificada.		
sióncon Rodillo, con brochano rociar-	Ninguna otra medida especifica identificada.		
PROC10			
Limpieza con lavadoras de alta pre-	Proporcione una mejor ventilación general por medio	os	
siónPulverizaciónAl InteriorPROC11	mecánicos.		
	Limite el contenido de la sustancia en el producto al		
	25%.		
Limpieza con lavadoras de alta pre-	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el ex	te-	
siónPulverizaciónAl exteriorPROC11	rior.		
	Limite el contenido de la sustancia en el producto al		
	5%.		
	, 0:		
		Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo	
	A o mejor.		
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.		
Aplicación manual ad hoc por medio	Ninguna otra medida específica identificada.		
de una pistola pulverizadora, inmer-			
sión, etc.con Rodillo, con bro-			
chaPROC10	Ninguna atra madida canacífica identificada		
Limpieza de aparatos médicosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.		
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado	).	
	de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1		
Cantidad de uso regional (toneladas/año			
Fracción usada localmente de las tonela			
Toneladas anuales del lugar (toneladas			
Toneladas diarias máximas del lugar (kg	g/día): 8,2E-04		
Frecuencia y duración del uso			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):	365		
Factores ambientales no influenciado	os por la gestión de riesgos		

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	2,0E-02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al suelo	J,
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	94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)	J-7,U
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	J-7,0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	4,1E-01
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,12 01
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	,
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo	ndientes instruccio-
eliminación Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo nes locales y / o nacionales.  Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	de residuos
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspo nes locales y / o nacionales.	de residuos

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

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de expos	icion. trabajador		
30000000688			
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN		
Título	uso en agentes de limpieza- Industria		
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1		
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpie- za incluye la transferencia del almacen y verter/descargar losbidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (inclu- yendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.		

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	0		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		ГР.
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos		
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,		
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de lo contrario).	e hasta 8	3 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	nales q	ue afectan a la exposición	
rente). Se asume que están implanta	adas una	sobre la temperatura de ambiente ( si as normas básicas y correctas de higie	
Posibles situaciones favorables	Medida	as de gestión de riesgos	
Transferencias a granelPRO	C8a	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
Procesos automatizados con mas (semi) cerrados.Utilice e temas contenidosPROC2		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/lotesPROC3		Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
Aplicación de productos de lir en sistemas cerradosPROC2	•	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
Llenado/preparación de los e	quipos	Ninguna otra medida específica idea	ntificada.

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

desde los tambores o contenedo- res.PROC8b		
Utilice en procesos contenidos por lotesPROC4	Ninguna otra medida específica	identificada.
Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpiezaPROC13 Ninguna otra medida específic		identificada.
Limpieza con lavadoras de baja presiónPROC10 Ninguna otra medida específica		identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPROC7  Limite el contenido de la sustancia en el producto al Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tip mejor.		por más de 1 hora.
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica	identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de	e un sistema cerrado.
Sección 2.2 Contr	ol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja	•	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-UE		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas,		1,7E+02
Fracción usada localmente de las to		5,9E-01
Toneladas anuales del lugar (tonelad		100
Toneladas diarias máximas del lugar		5,0E+03
Frecuencia y duración del uso	(ng/ a.a.).	3,02.00
Puesta libre continua.		T
Días de emisión (días/Año):		20
Factores ambientales no influenci	ados nor la gestión de riesgos	20
Factor de dilución de agua dulce loca		10
Factor de dilución de agua de mar lo		100
Otras condiciones de operación q		
Parte de la puesta libre en el aire de		1,0
de RMM):	proceso(puesta libre lificial arites	1,0
Fración de puesta libre en agua residinicial antes de RMM):	dual del proceso (puesta libre	3,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		0
Condiciones técnicas y medidas d	lurante el proceso (fuente) para	evitar la liberación
al medio ambiente	, μ	
Con motivo de las diferentes practica	as en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la puesta		
Condiciones técnicas del sitio y m al aire y liberaciones al suelo		scargas, emisiones
Peligro del medio ambiente se provo	ica por agua dulce	
Evitar el derrame de la sustancia no		
recuperarla allí.	and a orior agad rootadar loodi o	
No es necesario un tratamiento de a	guas residuales	
110 00 Hoodsand an tratamiento de a	gaas rooiaaaiss.	

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

#### ShellSol A150 ND

Número SDS: 800001007477 Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión Fecha de revisión:

19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024 10.4

Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora 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 dei sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de del municipio	aguas cloacales
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	94,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,0E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspones locales y / o nacionales.	ndientes instruccio-
	de residuos
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa	

SECCION 3	CALCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICION
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición de	l 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	
de medidas de riesgo	da no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido mo	edidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe
asegurar el usuario, o	ue 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 A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000000686	
30000000000	
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 producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos	
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del u	so	
lo contrario).	e hasta 8 horas (a menos que se indique	
Otras condiciones operacio	nales que afectan a la exposición	
rente).	e 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado difedas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los	Ninguna otra medida específica identificada.	
equipos desde los tambores o		
contenedores.Utilice en siste- mas contenidosPROC2		
Exposiciones generales (siste	- Ninguna otra medida específica identificada.	
mas cerrados)Utilice en siste-		
mas contenidosPROC2		
Preparación del material para	Ninguna otra medida específica identificada.	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	<del>_</del>	
su aplicaciónUtilice en proce-		
sos contenidos por lotes-		
PROC3		tificada
Formación de película - secado al airePROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Preparación del material para	Ninguna otra medida específica ident	tificada.
su aplicaciónPROC5		
Transferencias de material-	Ninguna otra medida específica ident	tificada.
Transferencias por tam-		
bos/lotesInstalación no espe-		
cializadaPROC8aPROC8b		
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10	Ninguna otra medida específica ident	tificada.
ManualPulverizaciónAl In-	Proporcione un buen nivel de ventilad	ción general o controla-
teriorPROC11	da (5 a 15 renovaciones de aire por h	
	Limite el contenido de la sustancia er	
	, o:	
	Utilice un respirador conforme a EN1	40 con filtro Tipo A o
	mejor.	
ManualPulverizaciónAl exte-	Asegúrese que la operación se lleva	a cabo en el exterior.
riorPROC11	Limite el contenido de la sustancia er	
	Evite llevar a cabo la operación por n	nás de 4 horas.
	, o:	
	Limite el contenido de la sustancia er	n el producto al 5%.
	, o:	
	Utilice un respirador conforme a EN1	40 con filtro Tipo A o
	mejor.	
Sumersión, inmersión y verti-	Ninguna otra medida específica ident	tificada.
doPROC13		
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica ident	tificada.
Aplicación a mano - pintura a	asegurar una medida suficiente de ve	entilación general (no
dedos, pasteles, adhesivosAl	menos de 3 hasta 5 cambio de aire p	
InteriorPROC19		,
Aplicación a mano - pintura a	Asegúrese que la operación se lleva	a cabo en el exterior.
dedos, pasteles, adhesivosAl		
exteriorPROC19		
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un s	sistema cerrado.
Sección 2.2 C	ontrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje		0,1
Cantidad de uso regional (tonela		2,2E+02
Fracción usada localmente de la		5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (tor	ieladas / año):	1,1E-01

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	3,0E-01
Frecuencia y duración del uso	3,0L-01
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	303
	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 ambient	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,98
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para e	vitar la liberación
al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar des al aire y liberaciones al suelo	cargas, emisiones
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para	0
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
tratamiento del agua residual en el lugar.	
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior del sitio
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio	T = . =
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,4E+02
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
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
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondocales y nacionales.	

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposicion: trabajador	
30000000683	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE	
	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- tancia 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 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 fa- Medidas de gestión de riesgos		
vorables		
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)con co- lección de muestrasUtilice en sistemas contenidos- PROC2	dos)con co- trasUtilice	
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 A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

manufactural transfer	T	
mente y otras tecnolo-		
gías(Sistemas cerrados)La		
operación se realiza a tem-		
peratura elevada (> 20 °C		
por encima de la temperatu-		
ra ambiente).PROC2		
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Formación de película - secado al airePROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Preparación del material	Ninguna otra medida específica identificada.	
para su aplicaciónOperacio-		
nes de mezcla (sistemas		
abiertos)PROC5		
Pulverización (automáti- co/robótico)PROC7	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar.	
ManualPulverizaciónPROC7	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar. , o:	
	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.	
Transferencias de materia-	Ninguna otra medida específica identificada.	
IInstalación no especializa- daPROC8a	Thing and a second seco	
Transferencias de materia-	Ninguna otra medida específica identificada.	
Ilnstalación especializa-		
daPROC8b		
con Rodillo, con espátula,	Ninguna otra medida específica identificada.	
aplicación por flujoPROC10		
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.	
Actividades de laboratorio-	Ninguna otra medida específica identificada.	
PROC15	gaa ona modiaa oopoomoa laominoaaa.	
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,		
compresión, extrusión o		
peletizaciónPROC14		
Equipos de limpieza y man-	Ninguna otra medida específica identificada.	
tenimientoPROC8a	, '	
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Socián 2.2	Control de la expeciaión ambiental	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB comp	Dieja	
Principalmente hidrófobo		

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Foneladas anuales del lugar (toneladas / año): Foneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,1 1,7E+03
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Foneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,7 = +03
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1
	1,7E+03
	1,7E+03
	1,7 = +04
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	400
Días de emisión (días/Año):	100
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	140
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambier	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre nicial antes de RMM):	7,0E-04
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para 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 de	scargas, emisione
al aire y liberaciones al suelo	<b>J</b> , 1
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o	
recuperarla allí.	
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 (%):	90
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para a eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	87,8
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0
ratamiento 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 d	e aguas cloacales
del municipio	J
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6
ratamiento doméstico de aguas negras (%)	3 .,0
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94.6
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	3 1,0
Foneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	3,8E+04
ibre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	0,02104
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (kg/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo d	

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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 A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exp	
30000000681	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
SECCION I	THULU DE LA PUSIBLE SHUACION DE EXPUSICION
Título	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3
	Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Alcance del proceso	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o contínuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

SECCIÓN 2	ONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE ESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del product	0		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos		
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,		
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacion	Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).  Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos		
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.		
Exposiciones generales (siste mas abiertos)PROC4	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).PROC3	ión ada n-		
Procesos de muestreoPROC	Ninguna otra medida específica identificada.		

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

# **ShellSol A150 ND**

Actividades de laboratorio-

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Ninguna otra medida específica identificada.

PROC15	Tringana otra medida especifica idei	illioada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica idei	ntificada.
Operaciones de mezcla (siste-	Ninguna otra medida específica ide	ntificada.
mas abiertos)PROC5		
ManualTransferencia de/vertido	Ninguna otra medida específica idei	ntificada.
desde los contenedoresInstala-		
ción no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica idei	
Transferencias por tam-	ntificada.	
bos/lotesInstalación especializa- daPROC8b		
Producción o preparación o	Ninguna otra medida específica ide	otificada
artículos por tableteado, com-	Minguria otra medida especifica idei	illiicaua.
presión, extrusión o peletiza-		
ciónPROC14		
Llenado de tambos y pequeños	Ninguna otra medida específica idei	ntificada.
envasesPROC9	l migania and madada aspesinia labi	
Equipos de limpieza y manteni- mientoPROC8a	Ninguna otra medida específica idea	ntificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado
, imagenamenten 1300 i 1302	/ imiladerie la dadiariela deritire de di	olotoma comado.
Sección 2.2 Co	ntrol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja	ı	
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-	UE:	0,1
Cantidad de uso regional (tonelad		5,1E+02
Fracción usada localmente de las	toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		5,1E+02
Toneladas diarias máximas del lu	gar (kg/día):	5,1E+03
Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		100
	nciados por la gestión de riesgos	1
Factor de dilución de agua dulce l		10
Factor de dilución de agua de ma		100
	n que afectan la exposición ambien	
	del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-02
de RMM):		0.05.04
Fración de puesta libre en agua re	2,0E-04	
inicial antes de RMM):	1 05 04	
Fracción de puesta libre en el sue antes de RMM):	1,0E-04	
	s durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
Condiciones técnicas y medida	o autumo of process (raistino) para s	
Condiciones técnicas y medida al medio ambiente		T
Condiciones técnicas y medida al medio ambiente Con motivo de las diferentes prac	ticas en lugares diferentes son las	
Condiciones técnicas y medida al medio ambiente Con motivo de las diferentes prac estimaciones cautas sobre la pue	ticas en lugares diferentes son las	

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

#### ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.			
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o			
recuperarla allí.			
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.			
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0		
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para	0		
la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):			
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un	0		
tratamiento del agua residual en el lugar.			
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exte	erior del sitio		
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.			
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.			
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales		
del municipio			
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	94,6		
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6		
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):			
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,3E+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 correspondientes instruccio-			
nes locales y / o nacionales.			
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos			
Admisión externa y reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones			
locales y nacionales.			

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

## ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

Posible situacion de exposicion. trabajador			
30000000678	30000000678		
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN		
Título	Distribución de la sustancia- Industria		
Descriptor de usos Sector de uso: SU3			
	Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1		
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.		

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del producto			
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.		
Concentración de la sus-	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos		
tancia en la Mezcla/Artículo	que se establezca lo contrario).,		
Frecuencia y duración del u	ISO		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacio	nales que afectan a la exposición		
rente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.  Posibles situaciones fa-  Medidas de gestión de riesgos			
vorables			
Exposiciones generales (siste mas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.		
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.		
Procesos de muestreoPROC	Ninguna otra medida específica identificada.		
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.		
Transferencias a gra- nel(Sistemas cerrados)PROC			
Transferencias a gra-	Ninguna otra medida específica identificada.		

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	O.L.		
nel(Sistemas abiertos)PROC8		Nicono a tra madida a madii a ida	. t:t:
Llenado de tambos y pequeño	os	Ninguna otra medida específica identificada.	
envasesPROC9		Nice and the second decrease of the idea	. t:t:
Equipos de limpieza y manten	11-	Ninguna otra medida específica ider	itilicada.
mientoPROC8a	200	Alexandra de contra de con	-!
Almacenamiento.PROC1PRO	JC2	Almacene la sustancia dentro de un	sistema cerrado.
Sección 2.2	Con	trol de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB comp	pleja		
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonel	laje-L	JE:	0,1
Cantidad de uso regional (tone			1
Fracción usada localmente de			2E-03
Toneladas anuales del lugar (1			2,0E-03
Toneladas diarias máximas de			150
Frecuencia y duración del u		(g, a).	
Puesta libre continua.	100		
Días de emisión (días/Año):			20
	fluen	ciados por la gestión de riesgos	20
Factor de dilución de agua dul			10
Factor de dilución de agua de			100
		que afectan la exposición ambient	
		lel proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-03
de RMM):	anc c	ici proceso(puesta libre li liciai arites	1,02 00
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre			1,0E-05
inicial antes de RMM):			1,02 00
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):			1,0E-05
	didas	durante el proceso (fuente) para e	evitar la liberación
al medio ambiente			
		cas en lugares diferentes son las	
estimaciones cautas sobre la			
		medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
al aire y liberaciones al suel			
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.			
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.			
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):			90
		ntes 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.			
		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 reladed municipio	acion	adas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
			94.6
	Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento demástico de aguas pagras (%)		
tratamiento doméstico de aguas negras (%)			

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94.6	
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	04,0	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	5,0E+01	
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03	
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de	residuos para la	
eliminación		
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.		

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

2000000000	
30000000677	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	producción de sustancias- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento ycarga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador		
Características del 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 o	le 20°C sobre la temperatura de ambiente	( si no indicado dife-	

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

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

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

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Almacenamiento.PROC1PROC2    Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.   Sección 2.2   Control de la exposición ambiental	Equipos de limpieza y mante	ni-	Ninguna otra medida específica ider	ntificada.
Sección 2.2   Control de la exposición ambiental   Sustancia es una UVCB compleja   Principalmente hidrófobo   Cantidades utilizadas   Parte usada regional del tonelaje-UE:   0,1   Cantidad de uso regional (toneladas/año):   6,0E+03   Fracción usada localmente de las toneladas regionales:   1   Toneladas anuales del lugar (toneladas/año):   6,0E+03   Toneladas anuales del lugar (toneladas/año):   6,0E+04   Frecuencia y duración del uso   Puesta libre continua.   100   Frecuencia y duración del uso   100   Fractores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos   100   Fractore del dilución de agua dulce local::   10   100   Fractor de dilución de agua de mar local:   100   Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental   Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):   1,0E-02   Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):   1,0E-04   Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):   1,0E-04   Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente   1,0E-04   Tracción de puesta libre en el suelo de procesos (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente   1,0E-04   Tracción de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.   1,0E-04   Tracción de la de la gua residual en el lugar (antes de conducir a las aguas), para   1,0E-04   Tracción de la de la gua residual en el lugar (antes de conducir a las aguas), para   1,0E-04   Tracción de la gua residual en el lugar (antes de conducir a las aguas), para   1,0E-04   Tracción de la gua residual en el lugar (antes de conducir a las	mientoPROC8a			
Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo Cantidades utilizadas Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Cantidad de uso regional (toneladas / año): Cantidad de uso regional (toneladas / año): Coneladas anuales del lugar (toneladas / año): Coneladas anuales del lugar (toneladas / año): Coneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): Coneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): Conecuncia y duración del uso Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año): Conecuncia y duración del uso Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año): Conecuncia y duración del uso Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año): Conecuncia y duración del uso Puesta libre del gua dulce local:: Factor de dilución de agua dulce local:: Factor de dilución de agua dulce local:: Conecuncia y de puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Conecuncia y del 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, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es nec	Almacenamiento.PROC1PROC2		Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE: 0,1  Cantidad de uso regional (toneladas/año): 6,0E+03  Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1  Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 6,0E+03  Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 6,0E+04  Frecuencia y duración del uso  Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año): 100  Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos  Factor de dilución de agua duce local: 100  Gras 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):  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, 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 alli.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 90  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 90  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua resid	Sección 2.2	Co	ntrol de la exposición ambiental	
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): 6,0E+03 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 6,0E+03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 6,0E+03 Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día): 6,0E+04 Frecuencia y duración del uso Puesta libre continua. Días de emisión (días/Año): Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos Factor de dilución de agua dulce local: 100 Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fracción de puesta libre en el suelo de proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos.  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperaria alli. 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 (%): 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	Sustancia es una UVCB com	pleja		
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Foneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/dia): 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 duce local:: Factor de dilución de agua de mar local: Factor de dilución de agua de mar local: Factor de libre continua.  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 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, 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 recuperaria alli. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  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 tratamien	Principalmente hidrófobo			
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 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 du genar 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): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (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, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 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 (%): 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.	Cantidades utilizadas			
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1 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 du genar 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): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (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, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 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 (%): 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.	Parte usada regional del tone	laje-	UE:	0,1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  1 Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): 5				6,0E+03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  Frecuencia y duración del uso  Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año):  Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos  Factor de dilución de agua dulce local::  Factor de dilución de agua de mar local:  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  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, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  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:  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 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, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  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	(tone	ladas / año):	6,0E+03
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: Días condiciones de operación que afectan la exposición ambiental Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos. Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 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				
Puesta libre continua.  Días de emisión (días/Año):  Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos  Factor de dilución de agua duce local::  Factor de dilución de agua de mar local:  Factor de dilución de agua de mar local:  Factor 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 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, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6				,
Días de emisión (días/Año):       100         Factor es ambientales no influenciados por la gestión de riesgos         Factor de dilución de agua dulce local::       10         Factor de dilución de agua de mar local:       100         Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental         Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):       1,0E-02         Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):       1,0E-04         Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):       1,0E-04         Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente       1,0E-04         Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos.       2         Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo       2         Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.       2         Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.       3         Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.       90         Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):       5 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></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 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): 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, emisiones al aire y liberaciones al suelo Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce. Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí. Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar. Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  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				100
Factor de dilución de agua dulce local:: 100  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente  Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos.  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%): 90  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  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 94,6		fluer	ciados por la gestión de riesgos	1.00
Pactor de dilución de agua de mar local:  Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente  Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos.  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  90  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  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 94,6			<u> </u>	10
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental  Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente  Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos.  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6				
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, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6				
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente  Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos.  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6	Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes			
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, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un 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 94,6	Fración de puesta libre en ag	ua re	esidual del proceso (puesta libre	3,0E-04
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente  Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial			1,0E-04
al medio ambiente  Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6		dida	s durante el proceso (fuente) para e	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 sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  90  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  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 94,6	al medio ambiente		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .  Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo  Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  90  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  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 94,6	Con motivo de las diferentes	prac	ticas 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 sedimento de agua dulce.  Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6				
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 tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al 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 94,6			medidas para reducir o limitar des	cargas, emisiones
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  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 94,6			ovoca por sedimento de agua dulce.	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):  Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.  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 94,6	Evitar el derrame de la sustai			
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 94,6		radoi	ra domésticano es necesario un	
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 94,6				
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 94,6				90
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 94,6				60,0
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 94,6				
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 94,6				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 94,6				
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.  Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio  Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 94,6				erior del sitio
del municipio  Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 94,6	No echar lodo industrial sobre	e sue	elos naturales.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el 94,6		acior	nadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
	·	ıstan	icia de aguas residuales mediante el	94.6
DATATOREOU COURTES DE LO DE ACUAS DECUAS EM L				J-7,0

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-	94,6	
zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	4,4E+05	
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	_	
Cililinacion		
Durante la producción la sustancia no forma residuos.		
	de residuos	
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	de residuos	

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

200000004400	
30000001100	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación de capas - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE 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):	13.800		
		857,5	
Frecuencia y duración del u		1 001,10	
A menos que se indique otra			
Contempla un uso de hasta (	días/año):	365	
Contempla un uso de hasta (	veces/días de uso):	1	
Exposición (horas/evento):		6	
	onales que afectan a la exposición		
A menos que se indique otra			
Incluye el uso a temperatura			
Uso de cobertores en habitad			
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.			
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %		

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

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Pe-	Cubre concentraciones hasta 30 %
gamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para 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 %
garrente para parvenzar	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
	Evitar el uso con ventanas cerradas.
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza	Cubre concentraciones hasta 1 %
de los cristales del coche	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes	Cubre concentraciones hasta 10 %
y descongelantes Verter en radiadores	Cubie Concentraciones flasta 10 76
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 50 %
geranic de contadante	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 4 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos detergentes para ropa y vajillas	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 15 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes	Cubre concentraciones hasta 5 %

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Kandaa ( datamaata	T
líquidos ( detergente uni-	
versal, detergente sanitario,	
detergente para suelos,	
limpiacristales, limpia al-	
fombras, limpia metales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por	Cubre concentraciones hasta 15 %
ejemplo, desinfectantes o	
de control de plagas) (Sólo	
excipiente). esprays de	
limpieza ( detergente de	
uso múltiple, sanitario, cris-	
tales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
De estississis et es	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	Cubra al usa basta 4 día/a a
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75
	En codo cono de enlicación están aubiertes los contidados
	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
Poventimientes v nintures	Cubro expositiones hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas,	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
disolventes, decapantes	
Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido	
de sustancia sólida	
ue sustancia sunda	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 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 %
•	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 13.800 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y	Cubre concentraciones hasta 1 %
Massila Masa de moldear	Cable contentaciones nacia 1 /6
Macona Maca de Melaca.	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	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
de superficies no metálicas	, in the second
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
Productos de tratamiento	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
de superficies no metálicas	
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
	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	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas 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
Tintas y tóners	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 71,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 40 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Productos para el curtido, el	Cubre concentraciones hasta 50 %
teñido, el acabado, la im- pregnación y el cuidado del	Sabra actionitia indica do 70
cuero Politura en espray (	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

muchles moneters	
muebles, zapatos)	0.1
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-	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 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
Lubricantes, grasas y des- moldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Abrillantadores y ceras	Cubre concentraciones hasta 50 %
Politura de cerra ( suelo, muebles, zapatos)	
, <u> </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

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	T
	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- pregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestec- nológicos	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
· ·	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB com	Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas	Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1	
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	5,0E+01	
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		2,5E-02	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		6,9E-02	
Frecuencia y duración del u	Frecuencia y duración del uso		
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		365	
Factores ambientales no inf	actores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos		
Factor de dilución de agua du	lce local::	10	
Factor de dilución de agua de	mar local:	100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental		tal	
Parte de la puesta libre en el	aire del proceso(puesta libre inicial antes	0,985	
de RMM):			
	ua residual del proceso (puesta libre	1,0E-02	
inicial antes de RMM):			

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-03
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio	_
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante	94,6
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	3,4E+01
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2.000
(m³/d):	

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

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

#### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

	SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
	Sección 3.1: Salud	

Para la estimación de la 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 VEŖIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA
	POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
0 17 44 0 1 1	

#### 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 A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000001102	0000001102	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN	
Título	uso en agentes de limpieza - consumidor	
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.	

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y M GESTIÓNDE RIESGOS	EDIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del consun	nidor
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en	, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (	(%): 100 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra	cosa.	
Para cada caso de utilización hasta (g):	, contempla cantidades utilizadas de	13.800
cubre el área de contacto de	la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del u	uso	
A menos que se indique otra		
Contempla un uso de hasta (	días/año):	365
Contempla un uso de hasta (	veces/días de uso):	4
Exposición (horas/evento):		8
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
A menos que se indique otra cosa.		
Incluye el uso a temperatura		
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		EDIDAS DE
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (es- pray de aerosol)	Cubre concentraciones hasta 50 %	
	Cubre el uso hasta 365 día/año	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Cubra al usa basta Ausassa/día da usa
	Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,1 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización	Cubre concentraciones hasta 50 %
del aire Tratamiento del aire	
con efecto inmediato (es-	
pray de aerosol) plaguicida	
(Sólo excipiente).	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 5 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización	Cubre concentraciones hasta 10 %
del aire Tratamiento del aire	
con efecto continuo (sólido	
y líquido/a)	0       005     / 7
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos de higienización	Cubre concentraciones hasta 50 %
del aire Tratamiento del aire	
con efecto continuo (sólido	
y líquido/a) plaguicida (Sólo	
excipiente).	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos anticongelantes	Cubre concentraciones hasta 1 %
y descongelantes Limpieza	
de los cristales del coche	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación
	típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes	Cubre concentraciones hasta 10 %
y descongelantes Verter en	
radiadores	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación
	típica.  Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes	Cubre concentraciones hasta 50 %
y descongelantes Descon-	Cubie concentraciones nasta 30 %
gelante de cerraduras	
go.a	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 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
B 1 ( 1: :1 (	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por	Cubre concentraciones hasta 5 %
ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo	
excipiente). Productos de-	
tergentes para ropa y vaji-	
llas	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 15 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos biocidas (por	Cubre concentraciones hasta 5 %
ejemplo, desinfectantes o	
de control de plagas) (Sólo	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

excipiente). detergentes	
líquidos ( detergente uni-	
versal, detergente sanitario,	
detergente para suelos,	
limpiacristales, limpia al-	
fombras, limpia metales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por	Cubre concentraciones hasta 15 %
ejemplo, desinfectantes o	Casto contractorios nacia 10 /0
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.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Day active in the accordant was	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	Cubro al usa basta 4 día/aão
	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 2,2 horas/evento
	Ningunas medidas de gestión de riesgo específicas sobre
	estas condiciones de trabajo determinadas.
Revestimientos y pinturas,	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
disolventes, decapantes	
Laca de agua rica en disol-	
vente con un alto contenido	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

de sustancia sólida	
de sustancia solida	Cubre el uso hasta 5 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 2,2 horas/evento
	Ningunas medidas de gestión de riesgo específicas sobre
	estas condiciones de trabajo determinadas.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
1 41701124401 4010001	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 Ningunas medidas de gestión
	de riesgo específicas sobre estas condiciones de trabajo
	determinadas. 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
Lubabandan arrasa	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.

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

<b>(</b>	Indiana di usa an una babitación con un tomação da 24 m2
	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
Lubricantes, grasas y des- moldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de lavado y lim-	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- pieza (incluidos los produc- tos que contienen disolven- tes) detergentes líquidos (	Cubre concentraciones hasta 5 %
detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia	
detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales,	Cubra al vas hasta 400 d'a/aº :
detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia	Cubre el uso hasta 128 día/año
detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Cubre concentraciones hasta 15 %
Cubre el uso hasta 128 día/año
Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 35 g
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Cubre concentraciones hasta 20 %
Cubre el uso hasta 365 día/año
Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 g
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	1,0E-01
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	5,0E-05
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	1,4E-04
Frecuencia y duración del ι	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua du	ılce local::	10
Factor de dilución de agua de	e 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	0,95
Fración de puesta libre en ag inicial antes de RMM):	ua residual del proceso (puesta libre	2,5E-02

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

### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	2,5E-02
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante	94,6
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	6,8E-02
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2,0E+03
$(m^3/d)$ :	

# 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
0 1/ 44 0 1 1	

#### 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 A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001103	
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 M GESTIÓNDE RIESGOS	EDIDAS DE
Sección 2.1	Control de la exposición del consum	nidor
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (	%): 100 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra	cosa.	
Para cada caso de utilización hasta (g):	, contempla cantidades utilizadas de	6.390
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):		365
Contempla un uso de hasta (	veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):		8
Otras condiciones operaciones	onales que afectan a la exposición	

A menos que se indique otra cosa.

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73
	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pe- gamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
nantes	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
	Evitar el uso con ventanas cerradas.
Lubricantes, grasas y des- moldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

l t	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
t	rípica. Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
1	
I	Contiene una exposición hasta. 0.17 horas/evento
	Sometiche and exposicion hasta of 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
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
E	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
l	usadas cubiertas hasta 73 g
I	ncluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
I	ncluye 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
	ncluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	ncluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
	Cubre concentraciones hasta 50 %
detergentes líquidos ( detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales,	ouble deficience flustal do 70
limpia alfombras, limpia metales)	
,	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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

Sustancia es una UVCB compleja Principalmente hidrófobo  Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año): Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,1 2,0 5,0E-04 2,0E+02
Cantidades utilizadas  Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año):  Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,0 5,0E-04
Parte usada regional del tonelaje-UE: Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,0 5,0E-04
Cantidad de uso regional (toneladas/año): Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,0 5,0E-04
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	
	2,0E+02
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	
	2,7E-03
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambien	ntal
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 y medidas relacionadas con el plan de tratamiento d del municipio	le aguas cloacales
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	94,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,4
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03

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

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

## Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Admisión externa y 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 cont	rario.	

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

#### 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.

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

# ShellSol A150 ND

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

10.4 19.02.2024 800001007477

Posible situación de exposición: trabajador

30000001105	•
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	lubricantes - consumidor emisión ambiental alta
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC1, PC24, PC31 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (	%): 100 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra		
Para cada caso de utilización hasta (g):	, contempla cantidades utilizadas de	6.390
cubre el área de contacto de la piel (cm2): 468		468
Frecuencia y duración del u		
A menos que se indique otra		
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		
Exposición (horas/evento):		8
	onales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra		
Incluye el uso a temperatura Uso de cobertores en habitad		
Incluye el uso bajo una ventil		
incluye el uso bajo una vertil	acion tipica dei riogar.	
Categorías de productos	gorías 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 A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades	
	usadas cubiertas hasta 9 g	
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3	
Adhasiyas sallantas Da	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento	
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al	Cubre concentraciones hasta 30 %	
bricolaje (pegamento para		
alfombra, baldosas, parqué		
de madera)		
de madera)	Cubre el uso hasta 1 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades	
	usadas cubiertas hasta 6.390 g	
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3	
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento	
Adhesivos, sellantes Pe-	Cubre concentraciones hasta 30 %	
gamento para pulverizar		
	Cubre el uso hasta 6 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73	
	cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades	
	usadas cubiertas hasta 85,05 g	
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3	
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento	
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %	
	Cubre el uso hasta 365 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73	
	cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades	
	usadas cubiertas hasta 75 g	
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3	
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento	
	Evitar el uso con ventanas cerradas.	
Lubricantes, grasas y des-	Cubre concentraciones hasta 100 %	
moldeantes Líquidos	Cubro el uso bosto 4 día/año	
	Cubre el uso hasta 4 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00	
	cm2	

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	usadas cubiertas hasta 2.200 g	
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3	
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento	
Lubricantes, grasas y des-	Cubre concentraciones hasta 20 %	
moldeantes Pastas		
	Cubre el uso hasta 10 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00	
	cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades	
	usadas cubiertas hasta 34 g	
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento	
Lubricantes, grasas y des-	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	
Abrillantadores y ceras	Cubre concentraciones hasta 50 %	
Politura de cerra ( suelo,		
muebles, zapatos)		
	Cubre el uso hasta 29 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00	
	cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades	
	usadas cubiertas hasta 142 g	
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3	
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento	
Abrillantadores y ceras	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	
	1 Contions and exposicion hasta 0,33 horas/evento	

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tor	elaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (to		2,0
Fracción usada localmente	de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del luga	r (toneladas / año):	1,0E-03
Toneladas diarias máximas	del lugar (kg/día):	2,7E-03
Frecuencia y duración del	uso	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
	nfluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua o	dulce local::	10
Factor de dilución de agua o	de mar local:	100
Otras condiciones de ope	ración que afectan la exposición ambien	tal
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes		0,15
de RMM):		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		5,0E-02
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		5,0E-02
antes de RMM):		
Condiciones y medidas re	lacionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales
del municipio		
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el		94,6
tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		1,4
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		

# 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.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001106	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso en agroquímicos - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: , PC27 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de 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 u	uso	
A menos que se indique otra cosa.		
Contempla un uso de hasta (días/año): 365		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		1
Exposición (horas/evento): 4		4
Otras condiciones operació	onales que afectan a la exposición	_

#### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición

A menos que se indique otra cosa.

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS
Fertilizantes Preparaciones para zonas verdes y jardines	Cubre concentraciones hasta 15 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	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 A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Productos fitosanitarios	Cubre concentraciones hasta 15 %
Froductos intosariitarios	
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50
	cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso
	0,3 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental		
Sustancia es una UVCB compleja		
Principalmente hidrófobo		
Cantidades utilizadas		
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	2,5E+01
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	2,0E-03
Toneladas anuales del lugar	(toneladas / año):	5,0E-02
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	1,4E-01
Frecuencia y duración del u	ISO	
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		365
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua du	ılce local::	10
Factor de dilución de agua de		100
	ición que afectan la exposición ambier	
	aire del proceso(puesta libre inicial antes	0,9
de RMM):		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre		1,0E-02
inicial antes de RMM):		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		9,0E-02
antes de RMM):		
	ncionadas con el plan de tratamiento d	e aguas cloacales
del municipio		
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.		
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante		94,6
el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		67
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):		0.05.00
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual		2,0E+03
(m³/d):	ocionadas con el tratamiento externo d	

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

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

## Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

# 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.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001107	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Alcance del proceso	Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del product	0	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (	(%): 100 %
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra	cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		37.500
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		420
Frecuencia y duración del uso		
A menos que se indique otra cosa.		
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso): 0,143		0,143
Exposición (horas/evento):		2
Otras condiciones aparacionales que afectan a la expecición		

# 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.

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

# **ShellSol A150 ND**

Fecha de la última expedición: 23.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024 Versión Fecha de revisión: Número SDS:

	Incluye al use en une habitación con un tamaño de 100 m2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
Oznak vetikla a Liovida a	Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento
Combustibles Líquidos, repostar scooter	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido, Uso en equipamiento de jardín	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades
	usadas cubiertas hasta 750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Combustibles Líquido: Repostar enseres para horticultura	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 420,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Combustible para aparatos de calefacción	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.000 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Aceite para lámparas	Cubre concentraciones hasta 100 %
to para lamparas	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cable of ago hasta of ala/allo

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2
En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

Sección 2.2 Control de la exposición ambiental				
Sustancia es una UVCB compleja				
Principalmente hidrófobo				
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1		
Cantidad de uso regional (ton	eladas/año):	1,7E+02		
Fracción usada localmente de	e las toneladas regionales:	5,0E-04		
Toneladas anuales del lugar (	(toneladas / año):	8,6E-02		
Toneladas diarias máximas d	el lugar (kg/día):	2,3E-01		
Frecuencia y duración del u	ISO			
Puesta libre continua.				
Días de emisión (días/Año):		365		
Factores ambientales no in	fluenciados por la gestión de riesgos			
Factor de dilución de agua du	ılce local::	10		
Factor de dilución de agua de		100		
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental				
	aire del proceso(puesta libre inicial antes	1,0E-04		
de RMM):				
	ua residual del proceso (puesta libre	1,0E-05		
inicial antes de RMM):				
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		1,0E-05		
antes de RMM):				
	icionadas con el plan de tratamiento de	aguas cloacales		
del municipio		1		
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.				
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante		94,6		
el tratamiento doméstico de a	4.05.00			
Toneladas máximas permitida	1,2E+02			
libre después de un tratamier	0.05.00			
Supuesta planta depuradora	2,0E+03			
(m³/d):  Condiciones y modidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la				

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

Teniendo en cuenta las emisiónes de combustión en estimaciones de exposición 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.

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

# 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.

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

## ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

30000001108			
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN		
Título	Líquidos funcionales - consumidor		
Descriptor de usos	Sector de uso: SU21 Categorías de productos: PC16, PC17 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1		
Alcance del proceso	Uso de objetos sellados, los líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante.		

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS		
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor		
Características del product	0		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa		
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.		
	Contempla concentraciones de hasta (	%): 100 %	
Cantidades utilizadas			
A menos que se indique otra	cosa.		
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		2.200	
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		468	
Frecuencia y duración del u	uso		
A menos que se indique otra cosa.			
Contempla un uso de hasta (días/año):		4	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		1	
Exposición (horas/evento):		0,17	
Otras condiciones operaciones	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
Fluidos portadores de calor Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g

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

# ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

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

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental			
Sustancia es una UVCB com	pleja			
Principalmente hidrófobo	Principalmente hidrófobo			
Cantidades utilizadas				
Parte usada regional del tone	laje-UE:	0,1		
Cantidad de uso regional (ton		1,0E+03		
Fracción usada localmente de		5,0E-04		
Toneladas anuales del lugar		5,0E-04		
Toneladas diarias máximas d		1,4E-03		
Frecuencia y duración del u	ISO			
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		
	ición que afectan la exposición ambien			
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):		5,0E-02		
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):		2,5E-02		
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		2,5E-02		
Condiciones y medidas rela del municipio	acionadas con el plan de tratamiento de	e aguas cloacales		
Peligro del medio ambiente s	e provoca por agua dulce.			
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)		94,6		
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta		6,8E-01		
libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):		2,0E+03		
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación				
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-				

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

#### ShellSol A150 ND

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 23.11.2023

10.4 19.02.2024 800001007477 Fecha de impresión 26.02.2024

nes locales y / o nacionales.

#### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

#### SECCIÓN 3 CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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