

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.3	28.03.2024	800001005781	19.02.2024
			Fecha de impresión 04.04.2024

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	: ShellSol A100 High Cumene
Código del producto	: Q7291, Q7391
Número de registro UE	: 01-2119455851-35-0000
Sinónimos	: Hidrocarburos, C9, aromáticos

No. CE	: 918-668-5
--------	-------------

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

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

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

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

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

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)  
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20  
+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350: Puede provocar cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Vías respiratorias	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Efectos narcóticos	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

PELIGROS FISICOS:  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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

### Intervención:

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

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

### Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

### Eliminación:

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

## 2.3 Otros peligros

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

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

Puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

Este material es un acumulador de estática.

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

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

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

Sistema auditivo.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
Hydrocarbons, C9, aromatics	No asignado 918-668-5	<= 100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Otros datos

Contiene:

Nombre químico	Número de identificación	Clasificación	Concentración (% w/w)
cumeno	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 2
benceno	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0 - < 0,1

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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 : Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria. La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

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

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

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

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

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

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

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

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.  
Los productos de combustión peligrosos pueden contener:  
Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo).  
Monóxido de carbono.  
Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.  
Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables.  
El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.  
Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Otros datos : Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.  
Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

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

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

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

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

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

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

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

Ventilar ampliamente la zona contaminada.

Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No coma ni beba nada cuando lo use.
- El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
- Trasvase de Producto : Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de manipulación que puedan originar peligros adicionales a causa de la acumulación de cargas estáticas. Las mismas pueden incluir, pero sin limitarse a, bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática, por ej., la formación de chispas. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a fin de evitar la generación que descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, luego ≤ 7 m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para opera-



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

		ciones de llenado, descarga o manipulación.
		Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.
Medidas de higiene	:	Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>		
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	:	Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente.
		Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición. La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos. Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. Durante el bombeo se genera carga electrostática. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.
Material de embalaje	:	Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc. Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con caucho natural de butilo o nitrilo.
Consejos acerca del recipiente	:	No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

7.3 Usos específicos finales

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática:  
Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por co-rrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática).  
IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
cumeno	98-82-8	VLA-ED	10 ppm 50 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
cumeno		VLA-EC	50 ppm 250 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
cumeno		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
	Otros datos: La asignación de una notación «piel» a un valor límite de exposición profesional indica que existe la posibilidad de una absorción importante a través de la piel., Indicativo			
cumeno		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
	Otros datos: La asignación de una notación «piel» a un valor límite de exposición profesional indica que existe la posibilidad de una absorción importante a través de la piel., Indicativo			
benceno	71-43-2	VLA-ED	1 ppm 3,25 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas, Vía dérmica, Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos.			
benceno		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Estándar Interno de Shell (Shell Internal Standard (SIS)) para 8-12 horas TWA.
benceno		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Estándar Interno de

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

				Shell (Shell Internal Standard (SIS)) para 15 minutos (STEL).
--	--	--	--	---

#### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
cumeno	98-82-8	2-fenil-2-propanol: 7 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
benceno	71-43-2	ácido S-fenilmercaptúrico: 0.045 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		ácido t,t-mucónico: 2 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
ShellSol A100	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg pc/día
ShellSol A100	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	150 mg/m3
ShellSol A100	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	32 mg/m3
ShellSol A100	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg
ShellSol A100	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg

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

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

## 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

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

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

Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

Se recomienda ventilación local del lugar.

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

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

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

### Información general:

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

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

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

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

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

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

### Protección personal

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

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

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

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

### Protección de las manos

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

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

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: incoloro
Olor	: aromático
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: 150 - 185 °C
Inflamabilidad	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	: Líquidos y vapores inflamables.

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

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 7 %(V)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 0,6 %(V)
Punto de inflamación	: 38 - 50 °C Método: IP 170
Temperatura de auto-inflamación	: 507 °C
Temperatura de descomposición	
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
pH	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: Valor típico 0,9 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Método: ASTM D445

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 3,7 - 4,5
Presión de vapor	: 210 - 1.300 Pa (20 °C)
Densidad relativa	: 0,87 - 0,88 (20 °C) Método: ASTM D4052
Densidad	: Valor típico 876 kg/m3 (15 °C) Método: ASTM D4052
Densidad relativa del vapor	: 4,3
Características de las partículas Tamaño de partícula	: Datos no disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	: Líquidos y vapores inflamables.
Tasa de evaporación	: < 1 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1
Conductibilidad	: Conductividad baja: < 100 pS/m

La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido.

Tensión superficial	: Datos no disponibles
Peso molecular	: Datos no disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.3	28.03.2024	800001005781	19.02.2024
			Fecha de impresión 04.04.2024

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

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

#### 10.2 Estabilidad química

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

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

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

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

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

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

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2000 - <= 5000  
Método: Método no estándar aceptable.  
Observaciones: Puede ser nocivo si se inhala.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

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

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Observaciones : Moderadamente irritante para la piel (pero insuficiente para clasificarlo).  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Especies : Conejo  
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD  
Observaciones : Ligera irritación.  
Insuficiente para clasificarlo.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

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

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 476 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 475 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones : Contiene Cumeno, CAS # 98-82-8.  
Se ha observado un incremento de incidencia de tumores en animales de experimentación; el significado de esto al ser humano es desconocido.

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Observaciones : Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.  
No es carcinógeno.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

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

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: Inhalación  
  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
  
Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

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

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Pulmones, Sistema nervioso central  
Observaciones : Es posible que cause somnolencia y mareo.  
Puede irritar las vías respiratorias.

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

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sistema auditivo: la exposición repetida y prolongada a altas concentraciones causaron pérdida de audición en ratas.  
Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	vapor
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 452 de la OECD
Órganos diana	:	No se indicaron órganos objetivo específicos.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

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

### Otros datos

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9, aromatics:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD<br>Observaciones: Tóxico<br>LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l         |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD<br>Observaciones: Tóxico<br>LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l          |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 2,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>Observaciones: Tóxico<br>LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l |
| Toxicidad para microorganismos   | : | NOEC (Fango activado): > 99 mg/l<br>Tiempo de exposición: 0,16 h<br>Método: Directrices de ensayo 209 del OECD<br>Observaciones: Prácticamente no tóxico:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l              |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | Observaciones: Datos no disponibles   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | Observaciones: Datos no disponibles   |

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

##### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Biodegradación: 78 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 301F del OECD<br>Observaciones: Fácilmente biodegradable.<br>Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química. |
|-------------------|---|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.3	28.03.2024	800001005781	19.02.2024
			Fecha de impresión 04.04.2024

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Bioacumulación : Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

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

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Recuperar o reciclar si es posible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

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

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

Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.

Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

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

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

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

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.  
Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.  
Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.3	28.03.2024	800001005781	19.02.2024
			Fecha de impresión 04.04.2024

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>ADR</b>	:	DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.
<b>RID</b>	:	DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.
<b>IMDG</b>	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)
<b>IATA</b>	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

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

<b>ADR</b>	:	3
<b>RID</b>	:	3
<b>IMDG</b>	:	3
<b>IATA</b>	:	3

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADR</b>	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 30
Etiquetas	: 3

<b>RID</b>	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 30
Etiquetas	: 3

<b>IMDG</b>	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3

<b>IATA</b>	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 3

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

<b>ADR</b>	
Peligrosas ambientalmente	: si

<b>RID</b>	
Peligrosas ambientalmente	: si

<b>IMDG</b>	
Contaminante marino	: si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

ción con el transporte.

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

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

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	: Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (Número de lista 29, 28) cumeno (Número de lista 28) benceno (Número de lista 72, 5, 29, 28)
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	: Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	: El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

#### Otras regulaciones:

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

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

El inventario nacional se basa en el número CAS 64742-95-6.

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

DSL : Repertoriado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

IECSC	: Repertoriado
TSCA	: Repertoriado
KECI	: Repertoriado
PICCS	: Repertoriado
TCSI	: Repertoriado
NZIoC	: Repertoriado

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de otras abreviaturas

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

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

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

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

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

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

Título : producción de sustancias  
- Industria

Usos: trabajador

Título : Distribución de la sustancia  
- Industria

Usos: trabajador

Título : Preparación y embalaje de sustancias y mezclas  
- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas  
- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas  
- Profesional

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza  
- Industria

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza  
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas  
- Industria

Usos: trabajador

Título : lubricantes  
- Industria

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Usos: trabajador

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

### Usos: trabajador

Título : lubricantes  
- Profesional  
emisión ambiental alta

### Usos: trabajador

Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores  
- Profesional

### Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : Uso como agente ligante y separador  
- Profesional

### Usos: trabajador

Título : Uso en agroquímicos  
- Profesional

### Usos: trabajador

Título : Uso como combustible  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : Uso como combustible  
- Profesional

### Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales  
- Profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Usos: trabajador

Título : Líquidos funcionales  
- Industria

### Usos: trabajador

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

### Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios  
- Profesional

### Usos: trabajador

Título : Productos químicos para el tratamiento del agua  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : Productos químicos para el tratamiento del agua  
- Profesional

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

ES / ES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000750</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	producción de sustancias- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2,4E+04
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,4E+04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	7,9E+04
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	300
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-04
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</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.	
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 >= (%):	15,9
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el	93,6



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorkisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001005781 Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

Table with 2 columns: SECCIÓN 1, TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN. Rows include Título (Distribución de la sustancia- Industria), Descriptor de usos (Sector de uso: SU3, SU8, SU9; Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15; Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1), and 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).

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

nel(Sistemas abiertos)PROC8b	
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	850
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	2,0E-03
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,7
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	85
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-03
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	90
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,1E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001005781 Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

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

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Sección 2.1, Características del producto, Frecuencia y duración del uso, and Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Procesos de muestreoPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualTransferencia de/vertido desde los contenedores-PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam-bos/lotesPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	730
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	730
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	7,3E+03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	100
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(después del lugar-RRM típico en acorde con la directiva de disolventes-UE):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	2,0E-04
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,1E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000755</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación de capas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> 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 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

mente y otras tecnologías(Sistemas cerrados)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC2	
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al airePROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónOperaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Pulverización (automático/robótico)PROC7	Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar.
ManualPulverizaciónPROC7	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Transferencias de materia- Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materia- Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de material- Transferencias por tam- bos/lotesTransferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	7,6E+03
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	7,6E+03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	2,5E+04
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	300
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	9,8E-01
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	7,0E-04
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</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.	
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 >= (%):	77,7
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	8,8E+04
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

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

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

## SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

## SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000756</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación de capas- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	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.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Utilice en sistemas contenidos-PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidos-	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión  
14.3

Fecha de revisión:  
28.03.2024

Número SDS:  
800001005781

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

PROC2	
Preparación del material para su aplicaciónUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al aireAl exterior-PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al aireAl Interior-PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónAl InteriorPROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónAl exteriorPROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tam-bos/lotesInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoAl InteriorPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoAl exteriorPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualPulverizaciónAl InteriorPROC11	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador de cara completa conforme a EN136, con filtro tipo A/P2 o mejor.
ManualPulverizaciónAl exteriorPROC11	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%. , o: Utilice un respirador de cara completa conforme a EN136, con filtro tipo A/P2 o mejor.
Sumersión, inmersión y vertidoAl InteriorPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertidoAl exteriorPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Aplicación a mano - pintura	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

a dedos, pasteles, adhesivos Al Interior PROC19	
Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos Al exterior PROC19	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento. PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2,2E+03
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,1
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	3,0
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local:	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	9,8E-01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	4,7E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000757</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza ( incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Utilice en procesos contenidos por lotesPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpiezaPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de baja presiónPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPROC7	asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	320
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	3,2E-01
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	100
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	5,0E+03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
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.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	8,3E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.3	28.03.2024	800001005781	19.02.2024
			Fecha de impresión 04.04.2024

---

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000758</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas	
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.	
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por	Ninguna otra medida específica identificada.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

tambos/lotosUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3	
Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualSuperficiesLimpiezaSumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualSuperficiesLimpiezaPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de baja presióncon Rodillo, con brochano rociar-PROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPulverizaciónAl InteriorPROC11	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPulverizaciónAl exteriorPROC11	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%.
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.con Rodillo, con brochaPROC10	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza de aparatos médicosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>		<b>Control de la exposición ambiental</b>	
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
<b>Cantidades utilizadas</b>			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		2,0	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		1,0E-03	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		2,7E-03	
<b>Frecuencia y duración del uso</b>			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		365	
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>			
Factor de dilución de agua dulce local::		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>			
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):		2.0E-02	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	7,1
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA</b>
------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

	POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	
<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000783</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	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 GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	
Lodo de perforación (re-) formulaciónPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operaciones de perforacion de suelosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación del equipo de filtra-		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

ción de sólidos - exposiciones de vaporPROC4	
Tratamiento y eliminación de sólidos filtradosPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.
Vertido desde contenedores pequeñosPROC8a	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

### Sección 2.2

### Control de la exposición ambiental

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

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

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

Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000784</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	lubricantes- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión  
14.3

Fecha de revisión:  
28.03.2024

Número SDS:  
800001005781

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	
Llenado inicial en fábrica del equipoPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaPROC17PROC18	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Mantenimiento de pequeñas piezasInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

#### Sección 2.2

#### Control de la exposición ambiental

Sustancia es una UVCB compleja

Principalmente hidrófobo

Desintegración biológica fácil.

#### Cantidades utilizadas

Parte usada regional del tonelaje-UE:

0,1

Cantidad de uso regional (toneladas/año):

700

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:

0,14

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):

100

Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):

5,0E+03

#### Frecuencia y duración del uso

Puesta libre continua.

Días de emisión (días/Año):

20

#### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Factor de dilución de agua dulce local::

10

Factor de dilución de agua de mar local:

100

#### Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-03
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-03
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</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 la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,1E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001005781 Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

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

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

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17PROC18	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a	Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrupción o del mantenimiento.
Servicio de lubricantes para motoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC11	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

#### Sección 2.2

#### Control de la exposición ambiental

Sustancia es una UVCB compleja

Principalmente hidrófobo

Desintegración biológica fácil.

#### Cantidades utilizadas

Parte usada regional del tonelaje-UE:

0,1

Cantidad de uso regional (toneladas/año):

12



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,8E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,6E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	41
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión  
14.3

Fecha de revisión:  
28.03.2024

Número SDS:  
800001005781

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

--

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000786</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	lubricantes- Profesionalemisión ambiental alta
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> 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 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto		Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo		Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables		Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarPROC20		Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a granelPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o		Ninguna otra medida específica identificada.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

contenedores.Instalación especializadaPROC8b	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17PROC18	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17	Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a	Drene o elimine la sustancia del equipo antes de la interrupción o del mantenimiento.
Servicio de lubricantes para motoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC11	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

### Sección 2.2

### Control de la exposición ambiental

Sustancia es una UVCB compleja

Principalmente hidrófobo

Desintegración biológica fácil.

### Cantidades utilizadas

Parte usada regional del tonelaje-UE:

0,1

Cantidad de uso regional (toneladas/año):

12

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:

5,0E-04

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,8E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,6E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local:	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,5E-01
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	40
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000787</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras en sistemas cerrados o blindados incluso exposición ocasional durante el transporte, procesos de laminación y recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8bPROC5PROC9	Ninguna otra medida específica identificada.	
Procesos de muestreoPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Operaciones de mecanizado de metalesPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciado-PROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado automatizado de metalesUtilice en sistemas contenidosLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado semi-automático de metalesLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC17	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Equipos de limpieza y mantenimiento-Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento-Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2		Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		10	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		1	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		10	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		500	
Frecuencia y duración del uso			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		20	
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos			
Factor de dilución de agua dulce local::		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental			
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):		2,0E-02	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):		3,0E-05	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		0	
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación			



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	8,3E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3	Fecha de revisión: 28.03.2024	Número SDS: 800001005781	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Sección 4.1: Salud

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3 Fecha de revisión: 28.03.2024 Número SDS: 800001005781 Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 04.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

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

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

Table with 2 columns: Posibles situaciones favorables, Medidas de gestión de riesgos. Rows include Exposiciones generales, Transferencias a granel, Llenado/preparación de los equipos, Procesos de muestreo, and Operaciones de mecanizado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión  
14.3

Fecha de revisión:  
28.03.2024

Número SDS:  
800001005781

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

	aire por hora).
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC11	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento-PROC8aPROC8b	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2		Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
<b>Cantidades utilizadas</b>			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		5,0	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		5,0E-04	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		2,5E-03	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		6,8E-03	
<b>Frecuencia y duración del uso</b>			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		365	
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>			
Factor de dilución de agua dulce local::		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>			
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):		5,0E-02	
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:		2,5E-02	
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):		0	
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>			
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .			
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>			
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.			
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.			
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):		0	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de $\geq$ (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	18
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
14.3	28.03.2024	800001005781	Fecha de impresión 04.04.2024

---

de riesgo adecuadas.
----------------------

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

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

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000790</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso como agente ligante y separador- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la tranferencia, mezcla, aplicación ( incluida pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto		Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo		Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables		Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias de materialÚtilice en sistemas contenidos-PROC1PROC2PROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tambos/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 fundición(Sistemas abiertos)La operación se realiza a temperatura		Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente). Generación de aerosol debido a temperaturas elevadas de procesamiento PROC6	
Pulverización Máquina PROC7	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Pulverización Manual PROC7	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Manual con Rodillo, con brocha PROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertido PROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento. PROC1 PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	70
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	70
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	3,5E+03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes prácticas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	80
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	6,5E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
14.3	28.03.2024	800001005781	19.02.2024
			Fecha de impresión 04.04.2024

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000791</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso como agente ligante y separador- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Transferencias a granel Utilice en sistemas contenidos- PROC1 PROC2 PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tambores/lotes PROC8a PROC8b	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 molduras PROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de fundición (Sistemas abiertos) La operación se realiza a temperatura	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC6	
PulverizaciónMáquinaPROC11	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. , o: Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
PulverizaciónManualPROC11	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	30
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,5E-02
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	4,1E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	9,5E-01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	2,5E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	2,5E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	82
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
14.3	28.03.2024	800001005781	Fecha de impresión 04.04.2024

---

en emplazamiento, sólo o en combinación.
--

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000792</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en agroquímicos- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la-limpieza del equipo y la evacuación.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Se mezcla en contenedores.PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Pulverización/nebulización mediante aplicación manualPROC11	Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.PROC11	Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Aplicación manual ad hoc por	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.PROC13	
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	610
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	2,0E-03
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,2
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	3,4
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	9,0E-01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	9,0E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro de contaminación se produce por los suelos.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	4,7E+03



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000793</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso como combustible- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Uso como combustible(Sistemas cerrados)PROC16PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	15
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	15
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	750
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-03
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	95
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,5E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regional-	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

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

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

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000794</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso como combustible- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	15
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	7,5E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	2,1E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-04
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-05
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	53
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regional-	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

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

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

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000796</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Líquidos funcionales- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidráulicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias por tambores/lotesInstalación no especializadaPROC8a	Utilice bombas para bidón.	
Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC9	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.	
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarPROC20	Ninguna otra medida específica identificada.	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC20	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipo de mantenimiento-PROC8a	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	15
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	7,5E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	2,1E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-02
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	2,5E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	2,5E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	52
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000795</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Líquidos funcionales- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

mas cerrados)PROC2	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipo de mantenimiento-PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	15
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,67
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	10
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	500
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local:	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-03
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-03
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	8,3E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión  
14.3

Fecha de revisión:  
28.03.2024

Número SDS:  
800001005781

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión  
14.3

Fecha de revisión:  
28.03.2024

Número SDS:  
800001005781

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000802</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en la contrucción de carreteras y ramo de construcción- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de recubrimientos con capas y aglutinantes para la construcción de carreteras y construcción, incluso pavimentar, asfaltar y tejar así como la aplicación de membrana impermeabilizante.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
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).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Transferencias por tam-bos/lotesInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC8b	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Manual con Rodillo, con brochaPROC10	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica. La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente).PROC11	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Limite el contenido de la sustancia en la mezcla al 50%.
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.PROC11	Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	22
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,1E-02
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	3,0E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	9,5E-01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	4,0E-02
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

la eficiencia de limpieza requerida de $\geq$ (%):	
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	77
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ShellSol A100 High Cumene

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
14.3	28.03.2024	800001005781	Fecha de impresión 04.04.2024

---

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

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

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000806</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2, ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto		Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo		Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables		Medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio-PROC15		Ninguna otra medida específica identificada.	
LimpiezaPROC10		Ninguna otra medida específica identificada.	
Sección 2.2		Control de la exposición ambiental	
Sustancia es una UVCB compleja			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		2,5	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		0,8	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		2,0	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		100	
Frecuencia y duración del uso			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		20	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	2,5E-02
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	2,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,1E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

--

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000810</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 10, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza PROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2,0
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,0E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	2,7E-03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	5,0E-01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	5,0E-01
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	6,8
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000815</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Productos químicos para el tratamiento del agua- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.

SECCIÓN 2		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto		Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo		Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables		Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granelUtilice en sistemas contenidosPROC2		Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tambores/lotesInstalación especializadaPROC8b		Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en procesos contenidos por lotesPROC3		Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4		Ninguna otra medida específica identificada.	
Vertido desde contenedores pequeñosPROC13		Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipo de mantenimiento-PROC8a		Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	55
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,54
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	30
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	100
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	300
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-02
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	9,5E-01
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Se requiere el tratamiento local 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 >= (%):	95,8
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	34,9
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	95,8
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	100

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000820</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Productos químicos para el tratamiento del agua- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Vertido desde contenedores pequeñosPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipo de mantenimiento-PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	25
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	6,0E-02
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,5
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	4,0
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	1,0E-02
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	9,9E-01
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro de contaminación se produce por los suelos.	
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0,7
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	93,6
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	93,6
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	48
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ShellSol A100 High Cumene

Versión 14.3      Fecha de revisión: 28.03.2024      Número SDS: 800001005781      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 04.04.2024

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

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

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