

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Nombre del producto : CARADOL MD46-18

Código del producto : U312X

No. CAS : 9082-00-2

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell Chemical LP**  
PO Box 576  
HOUSTON TX 77001  
USA

Teléfono : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191

Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Teléfono de emergencia : +1 703 527 3887 ("Chemtrec Internacional - 24 hrs")

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Se usa en la producción de poliuretanos.

Restricciones de uso : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

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

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

En función de los datos disponibles, esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de clasificación.

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : No se requiere ningún símbolo de peligro

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:  
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del sistema CLP.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (CLP).  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
Sin frases de prudencia.  
**Intervención:**  
Sin frases de prudencia.  
**Almacenamiento:**  
Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:**  
Sin frases de prudencia.

### Otros peligros

Ninguna conocida.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Polialquilenglicol	9082-00-2			<= 100

#### Otros datos

Clasificación NFPA (Salud,  
Inflamabilidad, Reactividad) 0, 1, 0

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.  
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Por ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No representa ningún riesgo agudo bajo condiciones de uso 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.
Notas para el médico	: Tratar según síntomas. En caso de sobre-exposiciones importantes, se aconseja observar las funciones hepáticas, renales y visuales. Guardar registro de incidencias para futura consulta.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Características inflamables

Punto de inflamación	: > 200 °C / > 392 °F
Temperatura de ignición	: Datos no disponibles
Límite superior de explosividad	: Datos no disponibles
Límites inferior de explosividad	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se aplicable
Medios de extinción apropiados	: Los grandes incendios solamente deben ser combatidos por personal debidamente entrenado en la lucha contra incendios. Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
Medios de extinción no apropiados	: No se debe echar agua a chorro.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Solamente arderá si se encuentra rodeado de un fuego preexistente. Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Dióxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Productos tóxicos. Monóxido de carbono.
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia. Todas las áreas de almacenamiento deben tener medios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

adecuados de lucha contra incendios.  
Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

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).

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.  
: Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.

Precauciones relativas al medio ambiente : Eliminar toda posible fuente de ignición en los alrededores. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Ventilar ampliamente la zona contaminada.

Métodos y material de contención y de limpieza : 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.  
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.  
El método adecuado de eliminación debe elegirse considerando la clasificación de este material (consultar la Sección 13), la contaminación potencial resultante de su uso posterior y derrames, y los reglamentos que rigen la eliminación en el área local.

Consejos adicionales : En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

personal.

En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones Generales** : 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** : Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Instalar un sistema de extracción forzada en la zona de procesado. Evitar el contacto accidental con isocianatos para impedir que se produzca una polimerización incontrolada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Antes del lavado secar al aire la indumentaria / ropa contaminada en un área bien ventilada. No tirar los residuos por el desagüe. Temperatura de manipulación: Temperatura ambiente. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo.
- Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.
- Evitación de contacto** : Evitar el contacto con isocianatos, cobre y aleaciones de cobre, zinc, agentes oxidantes fuertes, y agua.
- Trasvase de Producto** : Las tuberías deben purgarse con nitrógeno antes y después del trasvase del producto. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenaje seguro** : Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
- Tiempo de almacenamiento** : 24 mes(es)
- Otros datos** : Prevenir cualquier contacto con agua o atmósfera húmeda. Los tanques deben estar limpios, secos y sin óxido. Evitar la entrada de agua.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

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.

Se recomienda aislamiento de nitrógeno para depósitos grandes (capacidad de 100 m<sup>3</sup> o mayor).

Los bidones / tambores pueden apilarse hasta un máximo de 3 en altura.

Temperatura de almacenamiento:  
Temperatura ambiente.

El almacenamiento debe realizarse a temperaturas que permitan que las viscosidades no superen los 500 cSt; típicamente a 25-50 °C.

Los tanques deben estar equipados con bobinas de calefacción en áreas donde las temperaturas ambiente no alcancen las temperaturas recomendadas para la manipulación del producto. Las temperaturas del revestimiento de la bobina de calefacción no deben superar los 100 °C.

Material de embalaje : Material apropiado: Acero inoxidable, Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.  
Material inapropiado: Cobre, Aleaciones de cobre.

Usos específicos : No se aplicable

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

#### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### Medidas de ingeniería

: 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:  
Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.  
Ventilación adecuada para controlar las 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 mantener del equipamiento.

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

### Protección personal

#### Medidas de protección

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

#### Protección respiratoria

: En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria.  
Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto.

#### Protección de las manos

#### Observaciones

: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Caucho de nitrilo. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

- Protección de 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.
- Protección de la piel y del cuerpo : Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo. Es buena práctica usar guantes resistentes a productos químicos.
- Medidas de higiene : Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo.  
Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

### Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor. Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente. En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

Aspecto	: Líquido.
Color	: Datos no disponibles
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: Datos no disponibles
Punto de fusión/congelación	: Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamación	: > 200 °C / > 392 °F
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se aplicable
Límite superior de explosividad	: Datos no disponibles
Límites inferior de explosividad	: Datos no disponibles
Presión de vapor	: < 10 hPa
Densidad relativa del vapor	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: Datos no disponibles
Densidad	: 1.019 kg/m3 (20 °C / 68 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Ligeramente soluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 760 mPa.s (25 °C / 77 °F)
Viscosidad, cinemática	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Tensión superficial	: Datos no disponibles
Conductibilidad	: Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m Diversos factores como la temperatura del líquido, la

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.

Peso molecular : Datos no disponibles

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.
- Estabilidad química : No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones. Higroscópico.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : A temperatura ambiente, se polimeriza exotérmicamente con diisocianatos.  
La reacción se vuelve progresivamente más energética y puede ser violenta a temperaturas elevadas si la miscibilidad de los componentes de la reacción es buena o si se mantiene agitando o en presencia de disolventes.  
Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
- Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
El producto no puede inflamarse debido a la electricidad estática.
- Materiales incompatibles : Evitar el contacto con isocianatos, cobre y aleaciones de cobre, zinc, agentes oxidantes fuertes, y agua.
- Productos de descomposición peligrosos : Puede formarse productos tóxicos desconocidos.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto, y/o productos similares, y/o componentes.
- 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

##### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 : > 5000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad aguda por : Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

inhalación

cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda

: DL50 : > 5000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja:

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

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

Observaciones: No es irritante para la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Observaciones: No es irritante para los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones: No es un sensibilizante de la piel.

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

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Observaciones: No mutágeno.

### Carcinogenicidad

#### Producto:

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Polialquilenglicol	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación., No perjudica la fertilidad.

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

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

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

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

#### Producto:

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

### Toxicidad por aspiración

#### Producto:

No representa un riesgo por aspiración.

### Otros datos

#### Producto:

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

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración : Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.

### Ecotoxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda)	: CL50 : > 100 mg/l Observaciones: Prácticamente no tóxico:
Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda)	: CE50 : > 100 mg/l Observaciones: Prácticamente no tóxico:
Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda)	: CE50 : > 100 mg/l Observaciones: Prácticamente no tóxico:
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica)	: Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda)	: CI50 : > 100 mg/l Observaciones: Prácticamente no tóxico: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable., Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No tiene potencial de bioacumulación significativa.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Datos no disponibles

### Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad : Observaciones: Si el producto penetra al suelo, uno o mas de sus constituyentes puede o podría mobilizarse y contaminar las aguas subterráneas.

### Otros efectos adversos

sin datos disponibles

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.

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.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.  
Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

##### IMDG-Code

No está clasificado como producto peligroso.

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Categoría de contaminación : Z  
Tipo de embarque : 3  
Nombre del producto : Glicerol, propoxilado y etoxilado

#### Precauciones particulares para los usuarios

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

**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.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

#### Otras regulaciones internacionales

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

AIIC : Repertoriado  
DSL : Repertoriado  
IECSC : Repertoriado  
ENCS : Repertoriado  
KECI : Repertoriado  
NZIoC : Repertoriado  
PICCS : Repertoriado  
TSCA : Repertoriado  
TCSI : Repertoriado

### 16. OTRA INFORMACIÓN

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CARADOL MD46-18

Versión 1.1

Fecha de revisión 10/10/2018

Fecha de impresión  
09/06/2022

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad : Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

Reglamentación de la Ficha de datos de Seguridad del Producto :

### Otros datos

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

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

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 1272/2008 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.