

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : CARADOL SC56-40  
Código del producto : U312L  
No. CAS : 9082-00-2  
Sinónimos : Polyol

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

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

Uso recomendado : Se usa en la producción de poliuretanos., Se evaluará caso por caso en función de la solicitud específica del cliente.

Restricciones de uso :  
Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

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 Shell plc.

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

##### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell CAPSA**  
Av. Roque Saenz Peña 788  
Buenos Aires, 1383  
Argentina  
Teléfono : (+54 11) 4130-2168  
Telefax : (+54 11) 4130-2180

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : En Argentina: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-7368; Desde el exterior: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062/6601

### 2. Identificación del peligro o los peligros

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

##### Clasificación SGA

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión 05/16/2024

clasificación.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

2.2 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 Reglamento 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.

Consejos de prudencia

:

**Prevención:**

Sin frases de prudencia.

**Intervención:**

Sin frases de prudencia.

**Almacenamiento:**

Sin frases de prudencia.

**Eliminación:**

Sin frases de prudencia.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

- Sustancia / Mezcla

:

Sustancia

Nombre según IUPAC

:

Polyalkylene glycol

Sinónimos

:

Polyol

No. CAS

:

9082-00-2

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación SGA	Concentración (% w/w%)
Polialquilenglicol	9082-00-2		<= 100

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 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.
- 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.

#### 4.2 Protección de los socorristas

- 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.

#### 4.3 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.  
Los posibles signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor temporal de la nariz y la garganta, tos o dificultad para respirar.  
En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos.  
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.  
Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.  
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.
- Notas para el médico : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- |                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| 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.   |

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | Solamente arderá si se encuentra rodeado de un fuego preexistente.<br>Los productos de combustión peligrosos pueden contener:<br>Dióxido de carbono.<br>Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.<br>Productos tóxicos.<br>Monóxido de carbono. |
|---|---|--|

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Métodos específicos de extinción   | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos.<br>Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.<br>Todas las áreas de almacenamiento deben tener medios adecuados de lucha contra incendios.<br>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 que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

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

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Precauciones personales | : | Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. |
|-------------------------|---|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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.

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

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.

### 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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones Generales : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### 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.
- 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 m3 o mayor).
- Los bidones / tambores pueden apilarse hasta un máximo de 3 en altura.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Se usa en la producción de poliuretanos.  
Se evaluará caso por caso en función de la solicitud específica del cliente.

Usos desaconsejados : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

### 8.2 Controles de la exposición

#### 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/>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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

: 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.  
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:

#### 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

#### 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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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: 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	: líquido
Color	: Datos no disponibles
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: aprox. 6,5
Punto de fusión/congelación	: Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: > 200 °C / > 392 °F
Punto de inflamación	: Valor típico 235 °C / 455 °F Método: ASTM D93 (PMCC)
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No, el producto no puede inflamarse debido a la electricidad estática.
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	: 1,02Método: ASTM D4052
Densidad	: Valor típico 1.020 kg/m3 (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D4052
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Ligeramente soluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 1,1 - 4,8
Temperatura de auto-inflamación	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Valor típico 575 mPa.s (25 °C / 77 °F) Método: ASTM D445

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Viscosidad, cinemática : 260 mm<sup>2</sup>/s (40 °C / 104 °F)  
Método: ASTM D445

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : Datos no disponibles

Datos no disponibles

### 9.2 Otros datos

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

Peso molecular : 3.000 g/mol

## 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. Higroscópico.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : A temperatura ambiente, se polimeriza exotérmicamente con diisocianatos.  
La reacción se vuelve progresivamente más enérgica 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
El producto no puede inflamarse debido a la electricidad estática.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evitar el contacto con isocianatos, cobre y aleaciones de cobre, zinc, agentes oxidantes fuertes, y agua.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

: Puede formarse productos tóxicos desconocidos.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Criterios de Valoración : La información proporcionada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.  
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

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 : DL 50 : > 2.000 mg/kg  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 : > 2.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

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

Carcinogenicidad

Producto:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

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:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

No representa un riesgo por aspiración.

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Otros datos

##### Producto:

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

### 12. Información ecotoxicológica

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

#### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : CL50 : > 100 mg/l  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Prácticamente no tóxico:

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : CE50 : > 100 mg/l  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Prácticamente no tóxico:

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,1 - 4,8

### 12.4 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.

### 12.5 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

## 13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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.

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

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

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

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

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

#### 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 relación con el transporte.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

## CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

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

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

**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 sobre la reglamentación

#### 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.

DS 090 - 1996. Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. DS 375 - 1985. Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción. DS 594 - 2000. Ministerio de Salud. DS 298 - 1995. Ministerio de Transportes y telecomunicaciones.

#### 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. Otras informaciones

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

CARADOL SC56-40

Versión 1.5

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión  
05/16/2024

Otros datos

- Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad) 0, 1, 0
- 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 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.