

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	: Triethylene Glycol Bottoms Column
Código del producto	: U120C
Sinónimos	: Triethyleneglycol and higher homologues

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

Uso de la sustancia/mezcla	: Intermedio químico.
Usos desaconsejados	: No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

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

Fabricante/Proveedor	: <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	: Este producto es un polímero exento de la obligación de ser registrado según la norma REACH, de acuerdo con el Artículo II, Sección 9.
------------------	--

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

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.

No está clasificado como inflamable pero puede arder.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
2,2'-(etilendioxi)dietanol	112-27-6 203-953-2	32 - 50

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

3,6,9-trioxaundecano-1,11-diol	112-60-7 203-989-9	25 - 45
Polyethylene glycol	25322-68-3 500-038-2	0 - 43

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

- Síntomas : 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 ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.  
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.  
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

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

Tratamiento	:	Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento. Dar tratamiento sintomático. Puede producir toxicidad renal, respiratoria y del SNC significativas. Puede producir acidosis significativa.
-------------	---	--

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	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	:	El material no arderá a no ser que sea precalentado. Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. Los recipientes expuestos a calor intenso originado por incendios deben enfriarse con cantidades abundantes de 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	:	Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. 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
-------------------------	---	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

medio ambiente.

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

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

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : 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 de limpieza : Contener los residuos líquidos de lavado y eliminarlos debidamente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado. 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.

### 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

		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	:	Instalar un sistema de extracción forzada en la zona de procesado. Manejar y abrir el recipiente con cuidado en un área bien ventilada. No tirar los residuos por el desagüe. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo. Temperatura de manipulación: Temperatura ambiente.
Trasvase de Producto	:	Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan. No presurizar los bidones / tambores para vaciarlos.
Medidas de higiene	:	Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	:	Los tanques deben estar limpios, secos y sin óxido. Manténgase el recipiente bien cerrado. 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. La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos. Los bidones / tambores pueden apilarse hasta un máximo de 3 en altura. Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente.
Material de embalaje	:	Material apropiado: Acero inoxidable, Acero dulce., Acero al carbón. Material inapropiado: Datos no disponibles
Consejos acerca del recipiente	:	Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	:	No es aplicable.
------------------	---	------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

#### 8.2 Controles de la exposición

##### 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: Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire.

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

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

##### 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 desgües 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 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: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno. 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 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. Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.  |
| 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  |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

condiciones de uso:

Seleccione un filtro adecuado para combinaciones de partículas, gases y vapores orgánicos que cumpla con las normas EN14387 y EN143 [Filtro tipo A/P para protección contra ciertos vapores y gases orgánicos con un punto de ebullición > 65 °C (149 °F) y contra partículas].

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : Líquido ligeramente viscoso.

Color : marrón, marrón oscuro

Olor : suave

Umbral olfativo : Datos no disponibles

Punto/intervalo de fusión : Datos no disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 294 - 296 °C

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : No está clasificado como inflamable pero puede arder.

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

Límite superior de explosión / Límites de inflamabilidad superior : Datos no disponibles

Límites inferior de explosión / Límites de inflamabilidad inferior : Datos no disponibles

Punto de inflamación : > 166 °C

Temperatura de auto-inflamación : 323 °C

Temperatura de descomposición

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

pH : No aplicable

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : totalmente miscible

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

Presión de vapor : < 1 Pa (20 °C)

Densidad relativa : 1,13 - 1,14  
Método: ASTM D4052

Densidad : Datos no disponibles

Densidad relativa del vapor : Datos no disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : Datos no disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tasa de evaporación : 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.

Tensión superficial : Datos no disponibles

Peso molecular : Datos no disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.  
Se oxida en contacto con el aire.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas y luz directa del sol.

El producto no puede inflamarse debido a la electricidad estática.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes  
Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Datos de publicaciones  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: Aerosol  
Método: Método no estándar aceptable.  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Conejo, machos y hembras): 16 ml/kg bw  
Método: Método no estándar aceptable.  
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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Toxicidad oral aguda	:	DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Datos de publicaciones Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda por inhalación	:	LC 50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: Aerosol Método: Método no estándar aceptable. Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL 50 (Conejo, machos y hembras): 16 ml/kg bw Método: Método no estándar aceptable. Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Datos de publicaciones
Observaciones	:	Ligera irritación. Insuficiente para clasificarlo.

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Datos de publicaciones
Observaciones	:	Ligera irritación. Insuficiente para clasificarlo.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Datos de publicaciones
Observaciones	:	Ligera irritación. Insuficiente para clasificarlo.

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Datos de publicaciones

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Observaciones : Ligera irritación.  
Insuficiente para clasificarlo.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Especies	: Conejillo de indias
Método	: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Especies	: Conejillo de indias
Método	: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro	: Método: Directrices de ensayo 471 del 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 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 479 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.
---	---

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Genotoxicidad in vitro	: Método: Directrices de ensayo 471 del 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
------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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 479 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:

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Método : Datos de publicaciones  
Sustancia test : Dietilenglicol  
Observaciones : 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.

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Especies : Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Método : Datos de publicaciones  
Sustancia test : Dietilenglicol  
Observaciones : 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.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
2,2'-(etilendioxi)dietanol	No está clasificado como carcinógeno
3,6,9-trioxaundecano-1,11-diol	No está clasificado como carcinógeno
Polyethylene glycol	No está clasificado como carcinógeno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Ratón Sexo: machos y hembras Vía de aplicación: Oral  Método: Método no estándar aceptable. 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.

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Ratón Sexo: machos y hembras Vía de aplicación: Oral  Método: Método no estándar aceptable. 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

#### Producto:

Observaciones	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.
---------------	---	---

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Observaciones	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.
---------------	---	---

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

#### Producto:

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

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

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### Producto:

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 : Aerosol  
Método : Método no estándar aceptable.  
Sustancia test : PEG 200  
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

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 : Aerosol  
Método : Método no estándar aceptable.  
Sustancia test : PEG 200  
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.

### **Toxicidad por aspiración**

#### Producto:

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

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### 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

##### Producto:

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

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

##### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 203 de la OECD  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Otro método de guía.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los peces  
(Toxicidad crónica) : NOEC: 15.380 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica) : NOEC: > 15.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidad para microorganismos : EC10 (Fango activado): > 1.995 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 203 de la OECD  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y  
otros invertebrados acuáticos : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas  
acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para microorganismos : EC10 (Fango activado): > 1.995 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los peces : NOEC: 15.380 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

(Toxicidad crónica)		Tiempo de exposición: 7 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Método: Otro método de guía. Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 15.000 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Otro método de guía. Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad	:	Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 10 d Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD Observaciones: Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.
-------------------	---	--

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Biodegradabilidad	:	Biodegradación: 90 - 100 % Tiempo de exposición: 10 d Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD Observaciones: Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.
-------------------	---	--

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación	:	Observaciones: No tiene potencial de bioacumulación significativa.
----------------	---	--

#### Componentes:

##### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Bioacumulación	:	Observaciones: No tiene potencial de bioacumulación significativa.
----------------	---	--

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad	:	Observaciones: Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea., Se hunde en el agua.
-----------	---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

### Componentes:

#### **2,2'-(etilendioxi)dietanol:**

Movilidad : Observaciones: Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea., Se hunde en el agua.

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

No relevante

### **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**

#### Producto:

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

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
Quitar todos los elementos de empaquetado para su recuperación o eliminación como residuo.  
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.  
Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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 : 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.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADR	: No está clasificado como producto peligroso.
RID	: No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	: No está clasificado como producto peligroso.
IATA	: No está clasificado como producto peligroso.

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

ADR	: No está clasificado como producto peligroso.
RID	: No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	: No está clasificado como producto peligroso.
IATA	: No está clasificado como producto peligroso.

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

ADR	: No está clasificado como producto peligroso.
RID	: No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	: No está clasificado como producto peligroso.
IATA	: No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR	: No está clasificado como producto peligroso.
RID	: No está clasificado como producto peligroso.
IMDG	: No está clasificado como producto peligroso.
IATA	: No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR	: No está clasificado como producto peligroso.
-----	--

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

**RID** : 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.

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

Categoría de contaminación : No aplicable

Tipo de embarque : No aplicable

Nombre del producto : No aplicable

**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

#### Otras regulaciones:

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

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

AIIC : Repertoriado

DSL : Repertoriado

IECSC : Repertoriado

ENCS : Repertoriado

NZIoC : Repertoriado

PICCS : Repertoriado

TSCA : Repertoriado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de otras abreviaturas

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001014446	Fecha de la última expedición: 24.11.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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.

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 : Uso como producto intermedio  
- Industria

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000979</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
<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).

<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 que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos.
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

dos)Temperatura elevadaProcesos continuos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Temperatura elevadaProcesos continuos	Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.
Exposiciones generales.Utilice en procesos contenidos por lotes	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales.Procesos por lotes	Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.
Procesos de muestreo-Temperatura elevada	Usar sistema de toma de prueba para controlar la exposición.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Transferencias a granelInstalación especializada	Transferencia a través de líneas cerradas. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio	Ninguna otra medida específica identificada.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

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

<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>
------------------------------------

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

---

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000980</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso como producto intermedio- 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 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC6a
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de la sustancia como producto intermedio (no relacionado con Condiciones Estrictamente Controladas). Se incluye el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a 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 que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (irritantes de los ojos).	Utilice protección adecuada para los ojos.	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión 1.1      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001014446      Fecha de la última expedición: 24.11.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

Transferencias a granelInstalación especializada	Transferencia a través de líneas cerradas. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.
Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Nuestra del producto	Usar sistema de toma de prueba para controlar la exposición.
Actividades de laboratorio	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuos	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Procesos continuos	Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.
Exposiciones generales.Utilice en procesos contenidos por lotes	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales.Procesos por lotes	Asegúrese de que no se generen aerosoles inhalables.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

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

<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

## Triethylene Glycol Bottoms Column

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 24.11.2023
1.1	19.02.2024	800001014446	Fecha de impresión 26.02.2024

---

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>
------------------------------------

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