

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	: ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)
Código del producto	: U1285
Número de registro UE	: 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
No. CAS	: 107-21-1
Otros medios de identificación	: 1,2-Dihidroxietano, Glicol, MEG

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

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

Usos desaconsejados	: No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador., No usar en la fabricación o elaboración de alimentos o productos farmacéuticos., Mantenga alejado del alcance de los niños y las mascotas., No aplicarlo en nieblas teatrales ú otros generadores artificiales de humos., No usar en aplicaciones relacionadas con deshielo de aeronaves.
---------------------	---

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

#### 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)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.3	13.12.2024	800001000739	19.02.2024
			Fecha de impresión 20.12.2024

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Riñón	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

PELIGROS FISICOS:  
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento CLP.

PELIGROS PARA LA SALUD:  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Intervención:**

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

##### Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### Eliminación:

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

### 2.3 Otros peligros

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

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

La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.

Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

Ligeramente irritante para la piel.

Levemente irritante para la vista.

Los vapores pueden irritar los ojos.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
Etilenglicol	107-21-1 203-473-3	99 - 100

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

- 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 : Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.  
Enjuagarse la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La toxicidad renal puede reconocerse por la presencia de sangre en la orina, o el aumento o la disminución del flujo urinario. Otros signos y síntomas pueden incluir náuseas, vómitos, espasmos abdominales, diarrea, lumbalgia poco después de la ingestión y, posiblemente, narcosis y muerte.  
En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.  
Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.  
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.

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

- Tratamiento : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
Dar tratamiento sintomático.  
Puede producir toxicidad renal, respiratoria y del SNC significativas. Puede producir acidosis significativa.  
La actuación preferida es el transporte inmediato a un centro médico y la aplicación del tratamiento adecuado, incluida la posible administración de carbón activado, lavado y/o aspiración de estómago. Si ninguno de los tratamientos mencionados arriba se hallan disponibles de inmediato y se anuncia un retraso de más de una hora hasta que pueda obtenerse dicha atención médica, la inducción de vómito puede resultar adecuada empleando el jarabe IPECAC (contraindicado si existe

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3	Fecha de revisión: 13.12.2024	Número SDS: 800001000739	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

algún signo de depresión SNC). Ello debería considerarse en función del caso siguiendo al consejo del especialista. Otros tratamientos específicos pueden incluir: terapia de etanol, fomepizol, tratamiento de acidosis y hemodiálisis. Busque el consejo de un especialista sin demora.

### 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 medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los de-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.3	13.12.2024	800001000739	19.02.2024
			Fecha de impresión 20.12.2024

rrames 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 una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

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 de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Etilenglicol	107-21-1	VLA-EC	40 ppm 104 mg/m3	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
Etilenglicol		VLA-ED	20 ppm 52 mg/m3	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
Etilenglicol		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				
Etilenglicol		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo				

##### 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.  
Lavajos 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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.  
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

### Protección personal

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

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

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

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

### Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3	Fecha de revisión: 13.12.2024	Número SDS: 800001000739	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Protección respiratoria	: Es buena práctica usar guantes resistentes a productos químicos. Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.  Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso: 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].
Peligros térmicos	: No aplicable

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido ligeramente viscoso.
Color	: incoloro
Olor	: suave
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
Punto de fusión/congelación	: -13 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 196 - 200 °C
Inflamabilidad	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3	Fecha de revisión: 13.12.2024	Número SDS: 800001000739	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 28 %(V)

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : 3,2 %(V)

Punto de inflamación : 115 °C  
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Temperatura de auto-inflamación : 398 °C

Temperatura de descomposición  
Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

pH : Datos no disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 16,1 mPa.s (25 °C)  
Método: ASTM D445

Viscosidad, cinemática : 24,8 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Método: ASTM D445

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : totalmente soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,93 (20 °C)

Presión de vapor : < 10 Pa (20 °C)

Densidad relativa : 1,1155 (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidad : 1.113 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor : 2,14  
(Aire = 1.0)

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : Datos no disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.3	13.12.2024	800001000739	19.02.2024
			Fecha de impresión 20.12.2024

Propiedades comburentes	:	Datos no disponibles
Tasa de evaporación	:	0,01 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1
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	:	62 g/mol

### 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

Reacciones peligrosas : Ninguno conocido.

#### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.3	13.12.2024	800001000739	19.02.2024
			Fecha de impresión 20.12.2024

### 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 : El contacto con la piel y los ojos son las vías primarias de exposición aunque la exposición también puede producirse por inhalación o tras la ingestión accidental.

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Método no estándar aceptable.  
Observaciones: Nocivo en caso de ingestión.  
Hay una diferencia marcada en toxicidad oral aguda entre los roedores y el hombre, siendo el hombre más susceptible que los roedores. La dosis fatal estimada para el hombre es de 100 mililitros (1/2 taza). Este material también ha demostrado ser tóxico y potencialmente mortal por ingestión para los gatos y los perros.

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 2,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: Aerosol  
Método: Datos de publicaciones  
Observaciones: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
La LC50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Ratón, 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.

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

Especies : Conejo  
Método : Método no estándar aceptable.  
Observaciones : Levemente irritante para la piel.  
Insuficiente para clasificarlo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### Etilenglicol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Método no estándar aceptable.
Observaciones	:	Levemente irritante para la vista. Insuficiente para clasificarlo.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### Etilenglicol:

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Datos de publicaciones
Observaciones	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### Etilenglicol:

Genotoxicidad in vitro	:	Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  Método: Método no estándar aceptable. Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  Método: Datos de publicaciones Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Especies: Rata Método: Datos de publicaciones 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

#### Componentes:

##### Etilenglicol:

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Datos de publicaciones
Observaciones	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión6.3

Fecha de revisión:13.12.2024

Número SDS:800001000739

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

de clasificación.

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

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Etilenglicol:

Efectos en la fertilidad: Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
  
Método: Datos de publicaciones  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

Etilenglicol:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

Etilenglicol:

Vía de exposición: Oral  
Órganos diana: Riñón  
Observaciones: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
6.3	13.12.2024	800001000739	19.02.2024
			Fecha de impresión 20.12.2024

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

Especies	:	Rata, macho
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD
Órganos diana	:	Riñón

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

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

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

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3	Fecha de revisión: 13.12.2024	Número SDS: 800001000739	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces   | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)):<br>72.860 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Otro método de guía.<br>Observaciones: Prácticamente no tóxico:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD<br>Observaciones: Prácticamente no tóxico:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l    |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 6.500 - 13.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Otro método de guía.<br>Observaciones: Prácticamente no tóxico:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Toxicidad para microorganismos   | : | CE20 (Lodos activados, residuos domésticos): > 1.995 mg/l<br>Tiempo de exposición: 0,5 h<br>Método: Otro método de guía.<br>Observaciones: Prácticamente no tóxico:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l              |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | NOEC: 15.380 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)<br>Método: Otro método de guía.<br>Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l                         |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 8.590 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Chironomus sp.<br>Método: Otro método de guía.<br>Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l  |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### **Etilenglicol:**

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Biodegradación: 90 - 100 %<br>Tiempo de exposición: 10 d<br>Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD<br>Observaciones: Fácilmente biodegradable. |
|-------------------|---|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

Bioacumulación : Observaciones: No tiene potencial de bioacumulación significativa.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

Movilidad : Observaciones: Dispersar en agua., Si el producto penetra en la tierra, uno o más de sus constituyentes serán muy móviles y puede contaminar el agua subterránea.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

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

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

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

### 12.7 Otros efectos adversos

#### 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.

#### Componentes:

##### **Etilenglicol:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### 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.
- 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### 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.
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	:	Z
Tipo de embarque	:	3
Nombre del producto	:	Etilenglicol

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.
-----------------------	---	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

#### 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:

DSL : Repertoriado

IECSC : Repertoriado

ENCS : Repertoriado

KECI : Repertoriado

NZIoC : Repertoriado

PICCS : Repertoriado

TSCA : Repertoriado

TCSI : Repertoriado

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Texto completo de otras abreviaturas

2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población 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 <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> . 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión  
6.3

Fecha de revisión:  
13.12.2024

Número SDS:  
800001000739

Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

(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.).

Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4

H302

STOT RE 2

H373

Procedimiento de clasificación:

Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

Título

: producción de sustancias  
- Industria

Usos: trabajador

Título

: Productos químicos para el tratamiento del agua  
- Industria

Usos: trabajador

Título

: Aplicación en laboratorios  
- Profesional

Usos: trabajador

Título

: Aplicación en laboratorios  
- Industria

Usos: trabajador

Título

: Uso como producto intermedio  
- Industria

Usos: trabajador

Título

: Distribución de la sustancia  
- Industria

Usos: trabajador

Título

: Preparación y embalaje de sustancias y mezclas  
- Industria

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3	Fecha de revisión: 13.12.2024	Número SDS: 800001000739	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

### Usos: trabajador

Título	:	Aplicación de capas - Industria
--------	---	------------------------------------

### Usos: trabajador

Título	:	Aplicación de capas - Profesional
--------	---	--------------------------------------

### Usos: trabajador

Título	:	uso en agentes de limpieza - Industria
--------	---	---

### Usos: trabajador

Título	:	uso en agentes de limpieza - Profesional
--------	---	---

### Usos: trabajador

Título	:	lubricantes - Industria
--------	---	----------------------------

### Usos: trabajador

Título	:	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores - Industria
--------	---	---

### Usos: trabajador

Título	:	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores - Profesional
--------	---	---

### Usos: trabajador

Título	:	Uso en agroquímicos - Profesional
--------	---	--------------------------------------

### Usos: trabajador

Título	:	Uso en fluidos funcionales - Industria
--------	---	---

### Usos: trabajador

Título	:	Uso en fluidos funcionales - Profesional
--------	---	---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3	Fecha de revisión: 13.12.2024	Número SDS: 800001000739	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Usos: trabajador

Título : Uso en líquidos descongelantes y anticongelantes  
- Profesional

### Usos: trabajador

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

### Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

#### Usos: consumidor

Título : Aplicación de capas  
- consumidor

#### Usos: consumidor

Título : uso en agentes de limpieza  
- consumidor

#### Usos: consumidor

Título : Uso en líquidos descongelantes y anticongelantes  
- consumidor

#### Usos: consumidor

Título : Otros usos del consumidor  
- consumidor

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

ES / ES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000671</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>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Temperatura elevada Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Temperatura elevada Procesos continuos	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Exposiciones genera-	Ninguna 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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

les.Utilice en procesos contenidos por lotes	
Exposiciones generales.Procesos por lotes	Ninguna medida específica identificada.
Procesos de muestreo-Temperatura elevada	Usar sistema de toma de prueba para controlar la exposición.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Transferencias a granelInstalación especializada	Utilice en líneas de llenado predominantemente cerradas y semi-automáticas.
Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Actividades de laboratorio	Ninguna 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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000700</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Productos químicos para el tratamiento del agua- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC3, ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias por tambores/lotos	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Vertido desde contenedores pequeños	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Sumersión, inmersión y vertido	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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>	
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000699</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Actividades de laboratorio-pequeña escala	Ninguna 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.	

### Sección 3.2: 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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000698</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2, ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Actividades de laboratorio-pequeña escala	Ninguna 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.	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

<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>	
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000673</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 8a, PROC 8b, 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).

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones genera-	Ninguna 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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

les.Utilice en procesos contenidos por lotes	
Exposiciones generales.Procesos por lotes	Ninguna medida específica identificada.
Procesos de muestreo	Asegurarse, que existen puntos especiales para la toma de prueba.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Actividades de laboratorio	Ninguna 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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000672</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Distribución de la sustancia- 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 9, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
<b>Alcance del proceso</b>	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.	
Exposiciones genera-	Ninguna 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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

les.Utilice en procesos contenidos por lotes	
Exposiciones generales.Procesos por lotes	Ninguna medida específica identificada.
Nuestra del producto	Asegurarse, que existen puntos especiales para la toma de prueba.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envases	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.
Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Actividades de laboratorio	Ninguna 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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

---

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000674</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3, SU10 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2
<b>Alcance del proceso</b>	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Procesos continuos	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales.Utilice en procesos con-	Ninguna 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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

tenidos por lotes	
Exposiciones generales.Procesos por lotes	Ninguna medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización	Ninguna medida específica identificada.
Nuestra del producto	Asegurarse, que existen puntos especiales para la toma de prueba.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias por tam-bos/lotesInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Llenado de tambores y pequeños envases	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción.
Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Actividades de laboratorio	Ninguna 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>	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000675</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación de capas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras	Ninguna medida específica identificada.
Formación de capas - secar rápido, endurecer poste-	Ninguna 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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

riormente y otras tecnologías	
Formación de película - secado al aire	Ninguna medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Preparación del material para su aplicación	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Transferencias de materia- Instalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias a granel Instalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias por tam- bos/lotes	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
Pulverización (automático/robótico)	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.
Manual Pulverización	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo	Utilice brochas de mango largo y rodillos donde sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Sumersión, inmersión y vertido	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Actividades de laboratorio	Ninguna medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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. Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.	

<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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000676</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación de capas- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Ninguna medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidos	Ninguna medida específica identificada.	
Preparación del material	Ninguna 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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

para su aplicación	
Formación de película - secado al aire	Ninguna medida específica identificada.
Formación de capas - secar rápido, endurecer posteriormente y otras tecnologías	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tambores/lotosInstalación no especializada	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
Transferencias de materialTransferencias por tambores/lotosInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice brochas de mango largo y rodillos donde sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
ManualPulverización	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Sumersión, inmersión y vertido	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Actividades de laboratorio	Ninguna medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.	

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

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

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000679</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza ( incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Transferencias a granel Instalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice en sistemas contenidos Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias por tambores/lotes	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. Instalación especializada	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Utilice en procesos contenidos por lotes Tratamiento por calentamiento	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Limpieza con lavadoras de baja presión	Utilice herramientas de mango largo cuando sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Limpieza con lavadoras de alta presión	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.
Manual Limpieza Superficies no rociar	Utilice herramientas de mango largo cuando sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

### Sección 2.2

### Control de la exposición ambiental

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

## SECCIÓN 3

## CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

### Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.  
Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

## SECCIÓN 4

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

---

### Sección 4.1: Salud

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000680</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializada	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	
Utilice en sistemas contenidosProcesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.	Ninguna medida específica identificada.	
Transferencias por tambos/lotes	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)	Ninguna medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializada	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.
ManualLimpiezaSuperficiesSumersión, inmersión y vertido	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Limpieza con lavadoras de baja presión	Utilice herramientas de mango largo cuando sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Limpieza con lavadoras de alta presión	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
ManualLimpiezaSuperficiesPulverización	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice brochas de mango largo y rodillos donde sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.con Rodillo, con brocha	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados	Ninguna medida específica identificada.
Limpieza de aparatos médicos	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

medio ambiente.

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.  
Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

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

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000682</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	lubricantes- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ERC7
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.	
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.	
Llenado/preparación de los	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

equipos desde los tambores o contenedores.	EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Llenado inicial en fábrica del equipo	Utilice en líneas de llenado predominantemente cerradas y semi-automáticas.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía con posibilidad de producción de aerosoles.	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Manual con Rodillo, con brocha	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice brochas de mango largo y rodillos donde sea posible.
Tratamiento por inmersión y vaciado	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Pulverización	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinas	Ninguna medida específica identificada.
Servicio de lubricación de máquinas	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Mantenimiento de pequeñas piezas	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Re-manufactura de artículos defectuosos	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

### Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.  
Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

## SECCIÓN 4

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

### Sección 4.1: Salud

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

### Sección 4.2: Medio ambiente

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000684</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras en sistemas cerrados o blindados incluso exposición ocasional durante el transporte, procesos de laminación y recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.	
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Nuestra del producto	Usar equipo especial. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Operaciones de mecanizado de metales	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Tratamiento por inmersión y vaciado	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Pulverización	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Asegúrese de que el sistema de ventilación tenga mantenimiento y sea probado regularmente. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.
Manualcon Rodillo, con brocha	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice brochas de mango largo y rodillos donde sea posible.
Formación/laminado automatizado de metales	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Formación/laminado semi-automático de metales	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.	

<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

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

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000685</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.	
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.	
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	empleados.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Nuestra del producto	Usar equipo especial. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Operaciones de mecanizado de metales	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Manualcon Rodillo, con brocha	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice brochas de mango largo y rodillos donde sea posible.
Tratamiento por inmersión y vaciado	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Pulverización	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Equipos de limpieza y mantenimientoInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoInstalación no especializada	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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. Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.	

<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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000687</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en agroquímicos- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la-limpieza del equipo y la evacuación.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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>
Transferencia de/vertido desde los contenedores/Instalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.	Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Eliminación de desechos	Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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. Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.	

<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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

---

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

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000693</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en fluidos funcionales- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC7
<b>Alcance del proceso</b>	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,
<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>
Transferencias a granelInstalación especializada	Ninguna medida específica identificada.
Transferencias a granelInstalación no especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Llenado de artículos/equipos	Llene los recipientes/latas en los puntos especializados de llenado suministrados con ventilación local por extracción. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	empleados.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Usar equipo especial. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Exposiciones generales.(Sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales.(Sistemas abiertos)	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Equipo de mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Re-manufactura de artículos defectuosos	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000695</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en fluidos funcionales- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Alcance del proceso</b>	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidráulicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,
<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>
Transferencias por tambores/lotes	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Transferencia de/vertido desde los contenedores	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Exposiciones generales.(Sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuosos	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Equipo de mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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>	
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000696</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en líquidos descongelantes y anticongelantes- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Prevención de hielo y descongelante de vehículos, aviones y otro equipo mediante pulverización.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<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	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,
<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>
Descarga de granel cerrada	Usar equipo especial. , o: Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Exposiciones generales.(Sistemas cerrados)	Ninguna 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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

Transferencias de materialTemperatura elevada	Usar equipo especial. , o: Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.Temperatura elevada	Aplique dentro de una cabina ventilada suministrada con aire filtrado bajo presión positiva y con un factor de protección de > 20.
Pulverización/nebulización mediante aplicación manual	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel. Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. , o: Utilice un respirador conforme a EN140, con filtro Tipo A/P2 o mejor.
Equipo de mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<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. Para algunas de las Posibles situaciones favorables, las exposiciones en el lugar de trabajo han sido estimadas a partir de los datos medidos.	

<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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

---

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

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000981</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Uso en empresas de perforación y extracción en campos de petróleo y gas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo-vibrador y el mantenimiento correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume 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 (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 ( examninados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensucia- miento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrena- miento básico para la plantilla, para minimar la exposicióny se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.	
Medidas generales (irritan-	Utilice protección adecuada para los ojos.	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

tes de los ojos).	Evitar el contacto directo del producto con los ojos y también mediante la contaminación de las manos.
Transferencias a granel desde los tanques tipo tote y los recipientes de abastecimiento	Ninguna medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.	Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Lodo de perforación (re-) formulación	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Operaciones de perforación de suelos	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Operación del equipo de filtración de sólidos Temperatura elevada	Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Limpieza del equipo de filtración de sólidos	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).
Tratamiento y eliminación de sólidos filtrados	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).
Procesos de muestreo	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Vertido desde contenedores pequeños	Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)	Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

<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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000001094</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación de capas - consumidor
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU21 <b>Categorías de productos:</b> PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del consumidor</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 5 %
<b>Cantidades utilizadas</b>	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	9.000
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (días/año):	365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):	10
<b>Categorías de productos</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera)	Cubre concentraciones hasta 0,1 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9.000 g
	Cubre el uso hasta 0,25 día/año

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 1,25 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 58 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Revestimientos y pinturas,	Cubre concentraciones hasta 5 %

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pintura para la pared de látex ligada con agua	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 1.250 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Tintas y tóners	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 50 g
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 10 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 215 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 25 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Abrillantadores y ceras Politura de cerra ( suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 2,5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 550 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 58 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Preparados y componentes poliméricos	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 825 g
	Cubre el uso hasta 0,2 día/año

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 0,5 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 58 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.

<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 consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica 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>	
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000001095</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza - consumidor
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU21 <b>Categorías de productos:</b> PC35 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del consumidor</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
<b>Categorías de productos</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre concentraciones hasta 20 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 500 g
	Cubre el uso hasta 104 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 215 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 1 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolven-	Cubre concentraciones hasta 4 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

tes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 400 g
	Cubre el uso hasta 104 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 215 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 58 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 19 g
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 1 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 15 m3
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.

<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 consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica 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>	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3 Fecha de revisión: 13.12.2024 Número SDS: 800001000739 Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 20.12.2024

Posible situación de exposición: trabajador

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

Table with 2 columns: SECCIÓN 2, CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS. Rows include Información Adicional, Sección 2.1, Características del producto, Cantidades utilizadas, Frecuencia y duración del uso, and detailed risk management measures.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 5.000 g
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 960 cm2
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso a temperatura de ambiente.

<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 consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica 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>
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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión 6.3      Fecha de revisión: 13.12.2024      Número SDS: 800001000739      Fecha de la última expedición: 19.02.2024  
Fecha de impresión 20.12.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000001097</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Otros usos del consumidor - consumidor
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU21 <b>Categorías de productos:</b> PC28, PC39 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y holores. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana. No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del consumidor</b>
<b>Características del producto</b>	
<b>Categorías de productos</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>

<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>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.	

<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>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## ETILEN GLICOL (GRADO FIBRA)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
6.3	13.12.2024	800001000739	Fecha de impresión 20.12.2024

---

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

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