

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

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

Nombre del producto : ETIL PROXITOL

Código del producto : U5129

No. CAS : 1569-02-4

Sinónimos : EP, Etoxipropanol

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

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

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

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

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

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

Uso recomendado : Disolvente

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

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

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Líquidos inflamables : Categoría 3  
Irritación ocular : Categoría 2  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Efectos narcóticos)

#### Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

- Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
PELIGROS PARA LA SALUD:  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
**Almacenamiento:**  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso. Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w%)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

1-etoxipropan-2-ol	1569-02-4	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	98 - 100
--------------------	-----------	---	----------

Estabilizado con 25 ppm Hidroxitolueno Butilado (BHT).

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### Otros datos

Clasificación NFPA (Salud,  
Inflamabilidad, Reactividad) 1, 2, 0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

En caso de contacto con la piel : Quitar la 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 : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

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.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Notas para el médico : Atención médica inmediata, tratamiento especial  
Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
Dar tratamiento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Características inflamables

- Punto de inflamación : 40 °C / 104 °F  
Método: PMCC / ASTM D3278
- Temperatura de ignición : 255 °C / 491 °F
- Límite superior de explosividad : 12 %(V)
- Límites inferior de explosividad : 1,3 %(V)
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles
- 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 : Ninguno(a)
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.  
Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.  
Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. 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 derrames importantes no pueden ser contenidos. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
- : Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y material de contención y de limpieza

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

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

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones Generales : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.  
Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

- Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.  
Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).  
Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.  
La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.  
Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.  
Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.  
NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Los éteres de glicol pueden inducir la formación de peróxidos.

- Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes

- Trasvase de Producto : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

#### Almacenamiento

- Condiciones para el almacenaje seguro : El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados.  
Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Material de embalaje	: Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable. Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.  Material inapropiado: Aluminio, La mayoría de los plásticos.
Consejo en el 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.
Usos específicos	: No aplicable  Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento. Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura: Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática). IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

#### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

#### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico. Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

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

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

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

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

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

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

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

### Medidas de ingeniería

: Usar sistemas sellados siempre que sea posible.  
Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.  
Se recomienda ventilación local del lugar.  
Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.  
Lavajos y duchas para uso en caso de emergencia.  
Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.  
El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

#### Información general:

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

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

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

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

Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.

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

### Protección personal

#### Medidas de protección

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

#### Protección respiratoria

: 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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.  
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.  
Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:  
Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Typo A Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

### 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: Caucho butílico. 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 los ojos

: Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).  
Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.

### Protección de la piel y del cuerpo

: Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.  
No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.  
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.

Peligros térmicos : No aplicable

### Controles de exposición medioambiental

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

Color : claro

Olor : A éter

Umbral olfativo : Datos no disponibles

pH : Datos no disponibles

Punto de fusión/congelación : < -70 °C / < -94 °F

Punto /intervalo de ebullición : 129 - 136 °C / 264 - 277 °F

Punto de inflamación : 40 °C / 104 °F  
Método: PMCC / ASTM D3278

Tasa de evaporación : 0,5

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

Límite superior de explosividad : 12 %(V)

Límites inferior de explosividad : 1,3 %(V)

Presión de vapor : 1.200 Pa (20 °C / 68 °F)

Densidad relativa del vapor : 3,5

Densidad relativa : 0,91 (20 °C / 68 °F)  
Método: ASTM D4052

Densidad : aprox. 897 kg/m3 (20 °C / 68 °F)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Método: ASTM D4052

### Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : Completamente miscible. (20 °C / 68 °F)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

Temperatura de auto-inflamación : 255 °C / 491 °F

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

### Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 2,21 mPa.s (20 °C / 68 °F)  
Método: ASTM D445

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tensión superficial : 41,5 mN/m

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.

Tamaño de partícula : Datos no disponibles

Peso molecular : 104,1 g/mol

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Estabilidad química : No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.  
Evitar la acumulación de vapores.  
En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
- 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.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Criterios de Valoración : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.  
La información presentada se basa en pruebas del producto, y/o productos similares, y/o componentes.
- Información sobre posibles vías de exposición : La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

- Toxicidad oral aguda : DL 50 : > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Baja toxicidad si se inhala.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad cutánea aguda : DL 50 : > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

Observaciones: Levemente irritante para la piel.

#### Lesiones o irritación ocular graves

##### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

Observaciones: No es un sensibilizador.

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

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
1-etoxipropan-2-ol	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

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

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

#### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

Observaciones: Puede provocar somnolencia y vértigo., Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede conducir a la inconsciencia., La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.

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

#### Componentes:

##### **1-etoxipropan-2-ol:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

### Toxicidad por aspiración

sin datos disponibles

### Otros datos

#### Componentes:

#### **1-etoxipropan-2-ol:**

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

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.  
Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### **1-etoxipropan-2-ol :**

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

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

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : CE50 : > 100 mg/l  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : CI50 : > 100 mg/l  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

### Componentes:

#### **1-etoxipropan-2-ol :**

Biodegradabilidad : Observaciones: Desintegración biológica fácil.

### **Potencial de bioacumulación**

#### Producto:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

#### Componentes:

#### **1-etoxipropan-2-ol :**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

### **Movilidad en el suelo**

#### Componentes:

#### **1-etoxipropan-2-ol :**

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

### **Otros efectos adversos**

sin datos disponibles

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **Métodos de eliminación.**

Residuos : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.  
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.  
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

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

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.

Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### ADR

Número ONU : 3271  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ÉTERES, N.E.P.  
(1-ethoxypropan-2-ol)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Número de identificación de peligro : 30  
Peligrosas ambientalmente : no

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3271  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ETHERS, N.O.S.  
(1-ethoxypropan-2-ol)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

##### IMDG-Code

Número ONU : UN 3271  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ETHERS, N.O.S.  
(1-ethoxypropan-2-ol)  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
Contaminante marino : no

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Categoría de contaminación : Z  
Tipo de embarque : 3  
Nombre del producto : Propylene glycol monoalkyl ether

### Precauciones particulares para los usuarios

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

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

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

### Otras regulaciones internacionales

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

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

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit. Irritación ocular

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ETIL PROXITOL

Versión 4.1

Fecha de revisión 11/24/2023

Fecha de impresión  
12/01/2023

Flam. Liq.  
STOT SE

Líquidos inflamables  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Reglamentación de la Ficha de datos de Seguridad del Producto : Reglamentación 1907/2006/EC

### Otros datos

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

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

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

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