

# Ficha de datos de seguridad

Según OSHA HCS 2012 (29 CFR 1910.1200), HPR de Salud Canadá (SOR / 2015-17) y México NOM-018-STPS-2015



## SECCIÓN 1: Identificación

**Identificación del producto:** **Shield® Coolant/Antifreeze 50/50**  
**Otros medios de identificación:** Phillips 66® Shield® Coolant/Antifreeze 50/50  
**Código:** **831507**  
**Fecha de emisión:** 21-mar.-2023  
**Usos pertinentes identificados:** Anticongelante  
**Usos desaconsejados:** Todos los demás  
**Teléfono de emergencias 24 horas:** CHEMTREC Global +1 703 527 3887  
CHEMTREC United States 1-800-424-9300  
CHEMTREC Mexico 01-800-681-9531  
**Fabricante/Proveedor:** Phillips 66 Lubricants  
A Division of Phillips 66 Company  
P.O. Box 421959  
Houston, Texas 77242-1959 EE.UU.  
**Información de la FDS:** URL: [www.Phillips66.com/SDS](http://www.Phillips66.com/SDS)  
Teléfono: 800-762-0942  
Correo electrónico: [SDS@P66.com](mailto:SDS@P66.com)  
**Servicio de atención al cliente::** U.S.: 800-368-7128 or International: 1-832-765-2500  
  
**Información técnica:** 1-877-445-9198  
**Identificador del proveedor inicial (Canadá):** Phillips 66 Canada Ltd.  
PO Box 258, Station M  
Calgary, AB T2P 2H9  
**Telephone:** 587-233-6600  
**Customer Service:** 800-633-0383

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Peligros Clasificados

H302 -- Toxicidad aguda, oral -- Categoría 4  
H361d – Toxicidad reproductiva – Categoría 2  
H373 – Toxicidad específica en órgano diana (exposición repetida) -- Categoría 2 (Kidneys)

### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

PHNOC: Ninguno conocido  
HHNOC: Ninguno conocido

## Elementos de la etiqueta

### ¡ATENCIÓN



H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H361d - Se sospecha que dañan el feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso; P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad; P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol; P263 - Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia; P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación; P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización; P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección; P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal; P330 - Enjuagarse la boca; P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico; P405 - Guardar bajo llave; P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia	CASRN	Concentración <sup>1</sup>
Etilenglicol	107-21-1	40-60
Agua	7732-18-5	40-60
2,2-Oxidietanol	111-46-6	0-5
Ácido hexanoico, 2-etil-, sal de sodio (1:1)	19766-89-3	1-5

<sup>1</sup> Todas las concentraciones están expresadas en por ciento en peso, salvo cuando el ingrediente es un gas.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Si aparece enrojecimiento o irritación tras la exposición, enjuagar los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, es preciso conseguir atención médica.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y calzado contaminados y limpiar cuidadosamente el/las área(s) afectada(s) lavando con jabón neutro y agua o un producto limpiador de manos sin agua. Si aparecen enrojecimiento o irritaciones persistentes, buscar atención médica.

**Inhalación:** Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.

**Ingestión:** En caso de ingestión, buscar asistencia médica de emergencia. Si la víctima se encuentra somnolienta o inconsciente y vomita, colocarla sobre el costado izquierdo con la cabeza hacia abajo y no administrar nada por boca. Si la víctima está consciente y alerta, y la ingestión se ha producido dentro de la última hora, debe inducirse el vómito en casos de ingestión de varios tragos (2 onzas en un adulto), preferiblemente siguiendo indicaciones de un médico o un centro de toxicología. No dejar a la víctima desatendida y observarla atentamente para comprobar que respira bien.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los efectos de la sobreexposición pueden incluir irritación del tracto digestivo, irritación de las vías respiratorias, náuseas, Vómitos, Dolor abdominal, edema pulmonar (acumulación de fluidos en los pulmones), tos, distorsiones visuales, signos de depresión del sistema nervioso (p. ej., dolor de cabeza, somnolencia, mareo, pérdida de coordinación, desorientación y fatiga), latidos irregulares del corazón (arritmias), Convulsiones, coma.

**Notas para el médico:** Los metabolitos tóxicos del etilenglicol pueden provocar acidosis, coma, convulsiones, insuficiencia renal o colapso circulatorio. Tras exposiciones significativas, se recomienda monitorizar los niveles de producción de orina, creatinina en suero, electrolitos, equilibrio ácido-base, hemoglobina en orina y calcio en suero. El etanol bloquea la formación de ácido glicólico y es por tanto el antídoto de elección. Dada la rápida conversión (semivida de eliminación de 3 horas) del etilenglicol, en casos de envenenamiento severo se debe administrar etanol a la mayor brevedad posible.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### NFPA 704: Asociación nacional de protección contra incendios de EE.UU

Salud: 1                      Inflamabilidad: 1                      Inestabilidad: 0



0 = peligro mínimo  
1 = ligero peligro  
2 = peligro moderado  
3 = peligro grave  
4 = peligro extremo

**Medios de extinción:** Se recomienda el uso de productos químicos secos, dióxido de carbono o una espuma que forme una película acuosa resistente al alcohol. Se recomienda agua pulverizada para enfriar o proteger los materiales o estructuras expuestos. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tomar precauciones cuando se aplica dióxido de carbono en espacios confinados. El agua puede no ser efectiva para la extinción, excepto cuando se usa en condiciones favorables y por bomberos experimentados. El agua puede no ser efectiva para la extinción, excepto cuando se usa en condiciones favorables y por bomberos experimentados.

#### Peligros específicos que presenta el producto químico

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio.

**Productos peligrosos de la combustión:** La combustión puede generar monóxido de carbono y aldehídos.

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Para incendios que transcurren más allá de su estado inicial, los servicios de emergencia deben utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo autónomo de respiración. Asimismo, usar cualquier otro equipo de protección que garantice condiciones adecuadas (ver Sección 8). Aislar la zona de peligro y denegar el acceso a la misma a toda persona cuya presencia no resulte necesaria o que no vaya adecuadamente protegida. Detener la derrame/escape si puede hacerse con seguridad. Retirar los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de manera segura. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y a fin de proteger a las personas. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el agua utilizada para el enfriamiento disperse el líquido inflamado.

Véase la Sección 9 sobre las propiedades inflamables, incluyendo el punto de inflamación y los límites de inflamabilidad/explosividad

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia:** Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Mantener alejada toda fuente de ignición de las fugas/vertidos. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse de la derrame/escape. Evitar el contacto directo con el material. Para vertidos grandes, notificar a las personas situadas en la dirección del viento con respecto al vertido/escape, la necesidad de aislar inmediatamente la zona de riesgo y mantener alejado a todo el personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria, según lo exijan las condiciones (véase la Sección 8). Véase las Secciones 2 y 7 sobre la información adicional acerca de los peligros y medidas de precaución.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Parar y contener el derrame o la fuga si es posible hacerlo de manera segura. Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales. Utilizar agua moderadamente para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos exigidos para su eliminación. Si se producen vertidos en el agua, notificar a las autoridades competentes y advertir de todo riesgo para la navegación. Si ocurre un derrame/escape en exceso de la cantidad informable a la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) (consulte la Sección 15) en el medio ambiente, notifique inmediatamente al Centro Nacional de Respuesta (número de teléfono 800-424-8802).

**Métodos y materiales para contención y limpieza:** Notificar a las autoridades competentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Se recomienda limpiar inmediatamente cualquier vertido. Construir un dique más adelante del derrame para su posterior recuperación o eliminación. Absorber el derrame con un material inerte como arena o vermiculita y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si el derrame ocurre sobre agua, se elimina con métodos adecuados (p. ej., desnatado, barreras flotantes de contención o absorbentes). En el caso de contaminación del suelo, retirar la parte contaminada para su remediación o eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios más probables de derrames de este material; sin embargo, las condiciones y regulaciones locales pueden influir o limitar las acciones apropiadas a tomar. Vea la Sección 13 para tener información sobre su disposición.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura** Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Consérvese lejos de llamas y superficies calientes. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse bien después de manipular el producto. No respirar los vapores o las nieblas. Evitar el contacto durante el embarazo y la lactancia. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). No entrar en espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos de acceso apropiados, como ASTM D-4276 y 29 CFR 1910.146. No utilizar ropa o calzado contaminados.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Mantener los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados correctamente. Utilizar y almacenar este material en zonas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor y toda fuente de ignición. Almacenar solo en contenedores autorizados. Mantener alejado de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Proteger los contenedores

contra los daños físicos.

Los contenedores “vacíos” retienen residuos que pueden ser peligrosos. No presurizar o cortar, ni soldar con soplete, cobre o estaño, ni taladrar, esmerilar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. Ellos pueden explotar y causar lesiones o incluso la muerte. Los tambores “vacíos” deben drenarse bien, taparse debidamente y enviarse de inmediato al proveedor o al reacondicionamiento. Todos los recipientes deben eliminarse de modo seguro para el medioambiente y de acuerdo con la reglamentación oficial. Antes de trabajar con tanques que contienen o han contenido este material, se debe consultar las regulaciones de OSHA, ANSI Z49.1, y otras referencias acerca de la limpieza, reparación, soldadura y otras operaciones que se contemple realizar.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Límites de exposición profesional

Sustancia	ACGIH	OSHA	México	Phillips 66
Etilenglicol	TWA-8hr: 25 ppm vapor fraction STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter, aerosol only	---	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> aerosol	---

Agencias estatales, locales u otros grupos de asesoramiento pueden haber establecido límites más estrictos. Consulte a un higienista industrial o profesional similar, o sus agencias locales, para más información.

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Ninguno/a.

**Controles técnicos:** Si las presentes prácticas de ventilación no son adecuadas para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos, pueden requerirse controles técnicos adicionales.

**Protección de los ojos/la cara:** Se recomienda el uso de protección ocular que cumpla o exceda la norma ANSI Z 87.1 para proteger contra el posible contacto, irritación o lesión de los ojos. Dependiendo de las condiciones del uso, puede ser necesaria una pantalla facial.

**Protección de la piel/manos:** Se aconseja el uso de guantes impermeables frente al material específico que se manipula a fin de prevenir el contacto con la piel. Los usuarios deben consultar a los fabricantes para confirmar la resistencia a la penetración de sus productos. Materiales de protección sugeridos: Neoprene™, Goma de butilo, Viton™, Cloruro de polivinilo (PVC).

**Protección respiratoria:** Cuando exista una posible exposición a través del aire por encima del límite se puede usar un respirador purificador de aire certificado por NIOSH y equipado con filtro. Pueden utilizarse cartuchos de vapor orgánicos con filtros R o P95,

Debe ejecutarse un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente con las normas de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador. Los respiradores de purificación de aire proporcionan una protección limitada y no pueden ser usados en atmósferas que excedan la concentración máxima de uso (según defina la normativa o las instrucciones del fabricante), en situaciones de oxígeno deficiente (menos del 19,5 por ciento de oxígeno) o bajo condiciones que sean inminentemente peligrosas para la vida y la salud.

**Las sugerencias reflejadas en esta sección para el control de la exposición y los tipos específicos de equipos de protección se basan en información de fácil acceso. Los usuarios deben consultar al fabricante específico para confirmar la eficacia de sus equipos de protección. Algunas situaciones específicas pueden requerir asesoramiento por parte de profesionales de la higiene industrial, seguridad o de la ingeniería.**

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nota: A menos que se indique lo contrario, los valores se determinan a 20 °C (68 °F) y 760 mm Hg (1 atm). Los datos representan valores típicos, pero no pretenden ser especificaciones.

Color:	Verde o Amarillo
Estado físico:	Líquido
Olor:	Leve
Umbral olfativo:	No hay datos
pH:	9
Punto de fusión / congelación:	-36 °F / -38 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	228 °F / 109 °C
Punto de inflamación:	> 220 °F / > 104 °C
Método:	Copa cerrada de Tag (TCC), ASTM D56
Tasa de evaporación (nBuAc=1):	No hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	No es aplicable
Límites superiores de explosividad (% vol. en el aire):	No hay datos
Límite inferior de explosividad (% en vol. en el aire):	No hay datos
Presión de vapor:	<0.1 mm Hg
Densidad de vapor:	No hay datos >1 (aire = 1)
Densidad relativa:	1.07
Solubilidad:	Completo
Coficiente de reparto n-octanol /agua (Log Kow):	No hay datos
Temperatura de autoignición:	No hay datos
Temperatura de descomposición:	No hay datos
Viscosidad:	No hay datos
Peso molecular:	No hay datos

**Otros datos**

Características de las partículas	No hay datos
Punto de fluidez:	No hay datos
Densidad a granel:	No hay datos

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reactivo químicamente.

**Estabilidad química:** Estable cuando se usa en las condiciones ambientales normales previstas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se prevén reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse:** Evitar toda posible fuente de ignición.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con agentes oxidantes y reductores fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se prevén en condiciones de uso normales.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Sustancia/mezcla

Toxicidad aguda	peligro	Información complementaria	Datos de CL50/DL50
Inhalación	Poco probable que sea perjudicial		>5 mg/kg (niebla, estimado)
Cutánea	Poco probable que sea perjudicial		> 2 g/kg (estimado)
Oral	Nocivo en caso de ingestión		2.1 g/kg

**Vías probables de exposición:** Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel

**Peligro por aspiración:** No se espera que sea peligroso si se aspira.

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca una leve irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** Provoca irritación ocular leve.

**Sensibilización cutánea:** No es previsible que sensibilizante cutáneo.

**Sensibilización respiratoria:** No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única:** No existe información disponible acerca de la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para toxicidad de órgano objetivo (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Basado en información de los componentes.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible sobre la mezcla; sin embargo, ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a su carcinogenicidad (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Mutagenicidad en células germinales:** No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a mutagenicidad celular de gérmenes (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Toxicidad para la reproducción:** Se sospecha que dañar el feto. Basado en información de los componentes.

#### Información sobre los efectos toxicológicos de los componentes

##### Etilenglicol

Información complementaria (Toxicidad para la reproducción): Cuando se lo administra en altas dosis a roedores durante la etapa de gestación, el etilenglicol puede causar efectos adversos en el desarrollo como malformaciones del esqueleto y los tejidos blandos. Sin embargo, dada la ausencia de efectos de desarrollo denunciados en humanos, la relevancia de los defectos en roedores sigue siendo en gran parte desconocida. El Centro para la Evaluación de Riesgos en la Reproducción Humana del Programa Nacional de Toxicología concluyó que existe una preocupación insignificante de toxicidad reproductiva o de desarrollo en humanos en niveles típicos de exposición.

Información complementaria (STOT RE): La ingesta de etilenglicol en humanos resulta en daño renal (daño renal epitelial y cristales de oxalato en los túbulos). La administración de etilenglicol resultó en degeneración hialina hepatocelular en ratones machos alimentados con una dieta que contenía 12.500 o 25.000 ppm de etilenglicol y ratones hembras alimentadas con una dieta que contenía 50.000 ppm de etilenglicol.

##### 2,2-Oxidietanol

Información complementaria (STOT RE): La ingestión accidental por seres humanos de dietilenglicol produjo daños en los riñones (daños graves en el epitelio renal, necrosis tubular y anuria). También se vieron daños hepáticos (vacuolización y degeneración hialina) en ratas a las que se administraron dietas con entre un 1 y un 4% de dietilenglicol durante 2 años.

##### Ácido hexanóico, 2-etil-, sal de sodio (1:1)

Información complementaria (Toxicidad para la reproducción): La administración de ácido 2-etilhexanoico a la generación parental de ratas en el agua de bebida se tradujo en una fertilidad retardada a 500 mg/kg y una ligera toxicidad para el desarrollo a 250 mg/kg. Los niveles sin efectos adversos observados (NOAEL) se consideraron como de 250 mg/kg (parental) y 100 mg/kg (desarrollo).

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### **Clasificación SGA:**

### **Riesgos no clasificados**

**Toxicidad:** No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos

**Persistencia y degradabilidad:** No se espera que persista en el medio ambiente si se derrama o libera.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que se bioacumule.

**Movilidad en el suelo:** Debido a su alta solubilidad en agua, no se adsorbe en material particulado o superficies y se espera que tenga alta movilidad en el suelo y los sedimentos.

**Otros efectos adversos:** No se prevén.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

El generador de un residuo es siempre responsable de realizar las determinaciones adecuadas con respecto a residuos peligrosos y debe tomar en consideración los requisitos estatales y locales además de las normativas federales. Este material, si se desecha tal como se produce, no estaría "en la lista" de residuos peligrosos sometidos a la normativa federal RCRA y no se considera que exhiba características de residuo peligroso. Consultar la información sobre manipulación, almacenamiento y protección personal en las Secciones 7 y 8, y las propiedades físico-químicas en la Sección 9. Es posible que el material tal como se produce contenga constituyentes que no deban necesariamente aparecer indicados en la FDSM pero puedan afectar a la determinación de residuo peligroso. Adicionalmente, usos que resulten en cambios químicos o físicos de este material podrían someterlo a regulación como residuo peligroso. Deben utilizarse en su totalidad los contenidos de los contenedores y deben vaciarse los contenedores antes de proceder a desecharlos.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

La descripción para el envío es solamente para los envíos que contienen una Cantidad Informable en un solo contenedor de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA por sus siglas en inglés), los otros envíos NO están REGULADOS. Consulte la Sección 15 por un monto RQ.

**Número ONU:** UN3082

**Nombre UN apropiado para el transporte:** RQ, Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p ( Etilenglicol )

**Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Riesgos medioambientales:** Este producto no cumple los criterios de contaminante marino de DOT/ONU/IMDG/IMO

**Precauciones particulares para los usuarios:** Solo está regulado cuando la cantidad de etilenglicol (EG puro, no la solución total) presente en un único contenedor sea superior a 5000 libras. De lo contrario, este material NO ESTÁ REGULADO POR EL DOT.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC:** No es aplicable

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### **CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (en libras):**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA 302 y 40 CFR 372.

#### **w CERCLA/SARA - Sección 311/312 (Título III, Categorías de peligro)**

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

#### **w CERCLA/SARA - Sección 313 y 40 CFR 372:**

Este material contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Sección 313 del Título III de SARA y 40 CFR 372:

Sustancia	Concentración <sup>1</sup>	de minimis
Etilenglicol	40-60	1.0%


<sup>1</sup> Todas las concentraciones están expresadas en por ciento en peso, salvo cuando el ingrediente es un gas.

#### **w EPA (CERCLA) Cantidad reportable (en libras):**

Este material contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de informe de 40CFR 302 4.:

Sustancia	RQ
Etilenglicol	5000 lb

#### **Proposición 65 de California**

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo Etilenglicol (Nº CAS 107-21-1) que es conocido en el Estado de California como causante de defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### **Inventarios internacionales**

TSCA (Estados Unidos): Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario o están exentos de inclusión. Todos los componentes están incluidos en la lista DSL o están exentos de los requisitos de listado.

## SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de emisión	Fecha anterior edición:	Número SDS	Estado:
21-mar.-2023	28-jul.-2020	831507	FINAL

### Razón de la revisión:

Revisación y actualización periódica  
Otros medios de identificación  
Identificación del peligro o peligros  
Elementos de la etiqueta

### Norma mexicana NOM-018-STPS-2015:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Consejos de prudencia

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
P263 - Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia  
P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección  
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
P330 - Enjuagarse la boca  
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
P405 - Guardar bajo llave  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

### Guía para las abreviaturas:

ACGIH= Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; CASRN = Número de registro del servicio Chemical Abstracts; CEILING = Límite máximo (15 minutos); CERCLA = Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (EUA); EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente de EUA; GHS (SGA) = Sistema Global Armonizado; HPR = Reglamento de Productos Peligrosos; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; INSHT = Instituto Nacional de Seguridad e Higiene del Trabajo; IOPC (FIDAC) = Fondos Internacionales de Indemnización de Daños Debidos a la Contaminación por Hidrocarburos; LEL (LIE) = Límite inferior de explosividad; NE: No establecido; NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NTP = Programa Nacional de Toxicología; OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL (LEP) = Límite de exposición permisible (OSHA); SARA = Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EUA); STEL = Límite de exposición de corta duración; TLV = Valor límite umbral; TWA = Límite medio ponderado en el tiempo; UEL = Límite superior de explosividad; WHMIS = Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

### Descargo de responsabilidades de garantías expresas e implícitas:

La información presentada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES PARTICULARES O CUALQUIER OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROVISTA AQUÍ, NI DE LOS RESULTADOS A OBTENER A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DE ESTA INFORMACIÓN, DEL PRODUCTO O POR LA SEGURIDAD DEL MISMO O DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON SU USO. No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.