

## Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

### 1.1 Identificador del Producto

**Nombre del Producto** • Image Mate Degreaser 260

**Descripción del Producto** • Líquido claro.

### 1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Uso(s) identificado(s) relevante(s)** • Desengrasante de pantalla

### 1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

**Fabricante** • IKONICS Corporation  
4832 Grand Ave.  
Duluth, MN 55807  
United States  
www.ikonics.com  
sds@ikonics.com

**Teléfono (General)** • (218) 628-2217

**Teléfono (General)** • (800) 328-4261 - Llamada gratuita

### 1.4 Número telefónico para emergencias

**Chemtrec** • 1-800-424-9300 - Estados Unidos y Canadá  
• +1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (aceptables llamadas por cobrar)

## Sección 2: Identificación de Riesgos

### EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 453/2010]

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**CLP** • Irritación de la piel 2 - H315  
Sensibilización de la piel 1 - H317  
Daño grave a los ojos 1 - H318  
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 2 - H411  
EUH208

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

**CLP**

#### PELIGRO



**Declaraciones de Riesgo** • H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Declaraciones

## Preventivas

- Prevención**
- P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
  - P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
  - P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
  - P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
  - P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- Respuesta**
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
  - P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
  - 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.
  - P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
  - P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
  - P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
  - P391 - Recoger el vertido.

- Almacenaje/Eliminación**
- P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

## 2.3 Otros Riesgos

- CLP** • No hay datos disponible
- DSD/DPD** • No hay datos disponible

---

## SGA de la ONU

De acuerdo a: Sistema de Naciones Unidas Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Declaración de Riesgos SGA (Clasificación)**
- Irritación de la piel 2
  - Sensibilización de la piel 1
  - Daño grave a los ojos 1
  - Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 2

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

#### PELIGRO



- Declaraciones de Riesgo**
- Provoca irritación cutánea.
  - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - Provoca lesiones oculares graves.
  - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Declaraciones Preventivas

- Prevención**
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
  - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
  - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
  - Evitar su liberación al medio ambiente.
  - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta**
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
  - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
  - 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.
  - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de incendio: Utilice productos apropiados para el fuego circundante para apagar el fuego.  
Recoger el vertido.

**Almacenaje/eliminación** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

## 2.3 Otros Riesgos

UN GHS • No hay datos disponible

---

## Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS • Irritación de la piel 2  
Sensibilización de la piel 1  
Daño grave a los ojos 1

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

#### PELIGRO



**Indicaciones de peligro** • Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

**prevención** • Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**respuesta** • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
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.  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Recoger el vertido.

**Almacenamiento / Evacuación** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

## 2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS • No hay datos disponible

---

## Canadá

De acuerdo a: WHMIS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS • Otros efectos tóxicos - D2B

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

## WHMIS



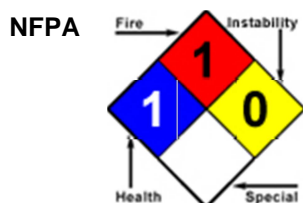
- Otros efectos tóxicos - D2B

## 2.3 Otros Riesgos

### WHMIS

- No hay datos disponible

## 2.4 Otra Información



Vea la sección 12 para la Información Ecológica.

## Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

### 3.1 Sustancias

### 3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
Diethylene glycol monobutyl ether	<b>CAS:</b> 112-34-5 <b>Número</b> <b>EC:</b> 203-961-6 <b>EINECS:</b> 203-961-6	5% TO 7%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 5660 mg/kg Piel-Conejo LD50 • 2700 mg/kg	<b>WHMIS:</b> Otros efectos tóxicos - D2B; Líq. Comb. - B3 <b>UN GHS:</b> Irrit. Ojo 2A <b>EU CLP:</b> EU CLP, Annex VI, Table 3.1: Irrit. Ojo 2, H319 <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Ethoxylated octylphenol, branched	<b>CAS:</b> 68987-90-6	5% TO 7%		<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Toxicidad aguda Oral 4; Daño de Ojo 1; 2 crónica acuáticos; H302; H318; H411 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	<b>CAS:</b> 64-02-8 <b>Número</b> <b>EC:</b> 200-573-9 <b>EINECS:</b> 200-573-9	3% TO 5%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 10 g/kg	<b>WHMIS:</b> Otros efectos tóxicos - D2B <b>UN GHS:</b> Irrit. Piel 2; Irrit. Ojo 2A <b>EU CLP:</b> EU CLP, Annex VI, Table 3.1: Aguda Tóx. 4 *, H302; Daño de Ojo 1, H318 <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (R)	<b>CAS:</b> 5989-27-5 <b>Número</b> <b>EC:</b> 227-813-5 <b>EINECS:</b> 227-813-5	13% TO 16%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 4400 mg/kg Piel-Conejo LD50 • >5 g/kg	<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Irrit. Piel 2 <b>EU CLP:</b> EU CLP, Annex VI, Table 3.1: Líq. Inflam. 3, H226; Irrit. Piel 2, H315; Sens. Piel 1, H317; Acuático Agudo 1, H400; Crónica Acuáticos 1, H410 <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched	CAS:68412-54-4	15% TO 20%	WHMIS: UN GHS: Toxicidad aguda Oral 4; Daño de ojo 1; 2 crónica acuáticos; H302; H318; H411 EU CLP: OSHA HCS 2012:	NDD
--	----------------	------------------	---	-----

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica.

## Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Inhalación**
- EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.
- Piel**
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Ojo**
- 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. Obtener atención médica.
- Ingestión**
- En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Lavar la boca. No dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si grandes cantidades son ingeridas, llame a un médico inmediatamente.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- No hay datos disponible

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

## Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

### 5.1 Medios de Extinción

- Medios de Extinción Apropriados**
- INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma regular. INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.
- Medios de Extinción No Apropriados**
- No hay datos disponible
- Procedimientos de Combate de Incendios**
- Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Mantener al personal no autorizado. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. INCENDIOS GRANDES: Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.

### 5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

- Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales**
- Algunos de estos materiales pueden quemarse, pero ninguno se incendia inmediatamente.
- Productos de Combustión Peligrosos**
- Incluyen productos de la combustión: óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Aviso para los bomberos

- La ropa protectora estructural de bomberos proporciona la protección limitada en situaciones de fuego SOLO; no es efectivo en situaciones de derrame donde dirigen contacto con la sustancia es posible. Lleve ropa de protección química, que está específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar una protección térmica poca o ninguna. Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

## Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

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

**Precauciones Personales** • No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Ventilar las áreas cerradas.

**Procedimientos de Emergencia** • ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Mantener al personal no autorizado. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

### 6.2 Precauciones medioambientales

• GRANDES DERRAMES: Impedir la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

### 6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

**Medidas de Contención/Limpieza** • Uso Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado. Contenga y/o absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colóquelo en un contenedor adecuado.

### 6.4 Referencia a otras secciones

• Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

## Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

**Manipulación** • Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

### 7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

**Almacenaje** • Ventilar las áreas cerradas.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

• Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

## Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición/Directrices							
	Resultados	Alemania DFG	Alemania TRGS	Bélgica	Dinamarca	España	
Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	TWAs	No se ha establecido	10 ppm TWA AGW (El riesgo de daño para el embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, factor de exposición 1.5); 67 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (El riesgo de daño para el embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, factor de exposición 1.5)	10 ppm TWA; 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 ppm TWA; 68 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 ppm TWA [VLA-ED] (límite de carácter indicativo valor; de la fabricación, comercialización y usar restricciones en REACH); 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (límite de carácter indicativo valor; de la fabricación, comercialización y usar restricciones en REACH)	
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	15 ppm STEL; 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	15 ppm STEL [VLA-EC]; 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	
	Techos	15 ppm Peak; 100.5 mg/m <sup>3</sup> Peak	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	10 ppm TWA MAK; 67 mg/m <sup>3</sup> TWA	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido

		MAK				
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Europa	Finlandia	Francia	IrlaNDD	Italia
Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	STELs	15 ppm STEL; 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	15 ppm STEL [VLCT] (límite de carácter indicativo); 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (límite de carácter indicativo);	15 ppm STEL; 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL	15 ppm STEL; 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL
	TWAs	10 ppm TWA; 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 ppm TWA; 68 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 ppm TWA [VME] (límite de carácter indicativo); 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VME] (límite de carácter indicativo);	10 ppm TWA; 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	10 ppm TWA; 67.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Noruega	Países Bajos	Polonia	Suecia	Suiza
Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)	MAKs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	10 ppm TWA [MAK]; 67 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK]
	STELs	No se ha establecido	100 mg/m <sup>3</sup> STEL	100 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch]	30 ppm STV; 200 mg/m <sup>3</sup> STV	15 ppm STEL [KZW]; 101.2 mg/m <sup>3</sup> STEL [KZW]
	TWAs	10 ppm TWA; 68 mg/m <sup>3</sup> TWA	50 mg/m <sup>3</sup> TWA	67 mg/m <sup>3</sup> TWA [NDS]	15 ppm LLV; 100 mg/m <sup>3</sup> LLV	No se ha establecido

## Controles de Exposición Notación

### Suiza

•Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5): **Grupos de riesgo de desarrollo:** (Desarrollo el grupo de riesgo C)

### Países Bajos

•Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5): **Piel:** (notación de piel)

### Alemania DFG

•Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5): **Embarazo:** (ningún riesgo para el embrión/feto si siguen límites de exposición a)

## Límites de Exposición Suplementales

### ACGIH

•Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5): **Anuncio de cambios previstos (TLVs):** (10 ppm TWA (vapor y la fracción inhalable); TLV base: efectos hematológicos, de hígado y riñón)

## 8.2 Controles de Exposición

### Medidas/Controles de Ingeniería

- Se recomienda extracción local pero no se exige. Suministre una ventilación apropiada como sea necesario.

### Equipo de Protección Personal

#### Respiratorio

- En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.

#### Ojo/Rostro

- Utilizar gafas de seguridad.

#### Manos

- Utilizar guantes de protección – caucho o neopreno.

#### Piel/Cuerpo

- Utilizar ropa de protección - delantal u otra cobertura corporal impermeable.

### Consideraciones Generales de Higiene Industrial

- Manipular con las precauciones de higiene industrial y las prácticas de seguridad.

### Controles de Exposición Medioambientales

- No hay datos disponible

## Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido claro.
Color	Descolorido	Olor	Cítricos

Umbral de Olor	No hay datos disponibles	Propiedades Físicas y Químicas	Irrelevante
<b>Propiedades Generales</b>			
Punto de Ebullición	102 C(215.6 F)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	No hay datos disponibles
Temperatura de Descomposición	Irrelevante		
pH	8.5	Gravedad Específica/Densidad Relativa	= 1.03 Water=1
Densidad	8.41 lbs/gal	Solubilidad del Agua	Dispersable
Viscosidad	No hay datos disponibles	Propiedades Explosivas:	Irrelevante
Propiedades Oxidantes:	Irrelevante		
<b>Volatilidad</b>			
Presión del Vapor	No hay datos disponibles	Densidad del Vapor	No hay datos disponibles
Tasa de Evaporación	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	Irrelevante
Volátiles (Peso)	76.5 %		
<b>Inflamabilidad</b>			
Punto de Ignición	> 100 C(> 212 F)	Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas):	Irrelevante		
<b>Medioambiental</b>			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución de agua/petróleo	No hay datos disponibles	Factor de Bioacumulación	No hay datos disponibles
Factor de Bioconcentración	No hay datos disponibles	Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, DBO5	No hay datos disponibles
Demanda Química de Oxígeno	No hay datos disponibles	Persistencia	No hay datos disponibles
Degradación	No hay datos disponibles		

## 9.2 Otra Información

- No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

### 10.4 Condiciones a evitar

- El exceso de calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

- No se conoce ninguna.

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

- No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso. Productos de descomposición peligrosa formados bajo condiciones de fuego – óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes	
Diethylene glycol monobutyl ether (5% TO 7%)	112- Irritación: Ojo-Conejo • 20 mg • Irritación severa, reversible:



	34-5	<b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 5660 mg/kg ; Piel-Conejo LD50 • 2700 mg/kg
Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt (3% TO 5%)	64-02-8	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 100 mg 24 Hour(s) • Irritación moderada; Piel-Conejo • 500 mg 24 Hour(s) • Irritación moderada; <b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 10 g/kg

GHS Propiedades	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Riesgo de Aspiración	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Carcinogenicidad	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Sensibilización respiratoria	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP•Daño Ocular GraveCategoría 1 OSHA 2012 HCS•Daño Ocular GraveCategoría 1 SGA de la ONU•Daño Ocular GraveCategoría 1
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP•Irritación cutáneaCategoría 2 OSHA 2012 HCS•Irritación cutáneaCategoría 2 SGA de la ONU•Irritación de la pielCategoría 2
Sensibilización cutánea	EU/CLP•Sensibilizador Cutáneo - Categoría 1 OSHA 2012 HCS•Piel Sensibilizador - Categoría 1 SGA de la ONU•Piel Sensibilizador - Categoría 1
STOT-RE	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
STOT-SE	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•

## Efectos Potenciales sobre la Salud

### Inhalación

#### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

#### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

### Piel

#### Agudo (Inmediato)

- Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ser dañina.

### Ojo

#### Agudo (Inmediato)

- Provoca lesiones oculares graves.

#### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ser dañina.

### Ingestión

#### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

#### Crónico (Tardío)

- No hay información específica disponible.

## Sección 12 – Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

Components		
Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (R) (13% TO 16%)	5989-27-5	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas (minnow fathead)</i> 0.702 mg/L <b>Toxicidad acuática-Crustáceos:</b> 48 Hour(s) EC50 <i>Daphnia pulex (pulga de agua)</i> 69.6 mg/L
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched (15% TO 20%)	68412-54-4	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Lepomis macrochirus (sunfish del Lepomis macrochirus)</i> 7.9 mg/L

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

- No hay datos disponible.

### 12.3 Potencial Bioacumulativo

- No hay datos disponible.

### 12.4 Movilidad en el Suelo

- No hay datos disponible.

### 12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No hay datos disponible

### 12.6 Otros efectos adversos

## Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

### 13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

**Residuos de Productos** • Deshacerse del contenido de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

**Residuos de Empaques** • Deshacerse del envase de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

### 13.2 Otra Información

- Deseche los desperdicios en una instalación aprobada para desecho de desperdicios.

## Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	3082	Sustancia peligrosa ambientalmente, líquido, n.o.s.	9	III	Contaminante Marino
IMO/IMDG	3082	Sustancia peligrosa ambientalmente, líquido, n.o.s.	9,El medio ambiente de sustancias peligrosas	III	Contaminante Marino
IATA/ICAO	3082	Sustancia peligrosa ambientalmente, líquido, n.o.s.	9,Contaminante Marino	III	Toxicidad Acuática a Largo Plazo

### 14.6 Precauciones Especiales para el usuario

- Ninguno especificado.

### 14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC

- Irrelevante

## Sección 15 – Información Regulatoria

### 15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

**Clasificaciones de Riesgo según SARA** • No hay datos disponible

Inventario						
Componente	CAS	Australia AICS	Canadá DSL	China	Corea del KECL	EINECS de la UE
Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	Sí	Sí	Sí	Sí	No

Inventario (Continuado.)					
Componente	CAS	Filipinas PICCS	Japón ENCS	Nueva Zeland	TSCA
Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	Sí	Sí	Sí	Sí
Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Sí	Sí	Sí	Sí
Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	Sí	No	Sí	Sí

## Alemania

### Medioambiente

**Alemania - clasificación de agua (riesgo según VwVwS) - Anexo 2 - clases de peligro de agua**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	ID número 104, clase de riesgo 2 - peligro para las aguas
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	ID número 46, clase de peligro 1 - riesgo bajo a las aguas

## Australia

### Trabajo

**Australia - lista de productos químicos industriales de alto volumen**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	

**Australia - lista de designados sustancias peligrosas - clasificación**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	Xn, Xi R22, R41
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Xi R36

## Canadá

### Trabajo

**Canadá - WHMIS - Clasificaciones de Sustancias**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	D2B (including 39%, 50%)
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	B3, D2B

**Canadá - WHMIS - lista de divulgación de ingredientes**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	1 %

## Estados Unidos

### Medioambiente

**U.S. - EPA - señalado categorías genéricas - ciertos éteres de glicol**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	

## Europa

### Otra

**UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - clasificación**

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	Xn; R22 Xi; R41
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Xi; R36
<b>UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - etiquetado</b>		
•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	Xn R:22-41 S:(2)-26-39-46
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Xi R:36 S:(2)-24-26
<b>UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - frases de seguridad</b>		
•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	S:(2)-26-39-46
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	S:(2)-24-26
<b>UE - endocrinos (COM (2001) 262)-lista de candidatos de las sustancias</b>		
•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	Grupo III química
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	No mencionado
<b>UE - regulación de sustancias existentes (793/93/EEC) - evaluación de productos químicos de VPH existentes (DEROGADO)</b>		
•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	

## Japón

### Medioambiente

#### Inventario - Japón - Seguridad Industrial y salud ley sustancias (ISHL)

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	2-(8)-317; 2-(8)-99

### Otra

#### Japón - estándares de calidad de agua potable - suministra valores estándar de calidad de agua

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	200 mg/L (as Na, listed under Sodium and its compounds)
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	No mencionado
<b>Japón - ley de Control de sustancias químicas (CSCL) - examinó sustancias químicas existentes</b>		
•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Decomposable (see also 2-2979)
<b>Japón - ley del servicio de incendios - materiales peligrosos</b>		
•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	Group 4 - Flammable liquids III (listed under 3rd Class petroleum - soluble)

## La India

### Medioambiente

#### India - reglas químicas peligrosas - lista de productos químicos tóxicos y peligrosos

•Ethoxylated octylphenol, branched	68987-90-6	No mencionado
•Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt	64-02-8	No mencionado
•Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	

## 15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha realizado por parte del proveedor una Valoración de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

## Sección 16 – Otra Información

### Frases Relevantes (código & texto completo)

- H226 - Líquidos y vapores inflamables.
- H227 - Líquido combustible
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.  
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 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.  
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
 P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
 P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P370+P378 - En caso de incendio: Utilice productos apropiados para el fuego circundante para apagar el fuego.  
 P391 - Recoger el vertido.  
 P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

- Método de Clasificación para mezclas** • Método de cálculo.
- Fecha de la Última Revisión** • 07 de Noviembre de 2012
- Fecha de Preparación** • 25 de Noviembre de 2015
- Otra información** • Aprobado por: Troy Bergstedt, Director de Investigación Química, (218) 628-2217 ext.142.
- Renuncia/Declaración de Responsabilidad** • La información contenida en este documento se basa en datos disponibles para nosotros y se cree que es correcta. Puesto que esta información se pudo haber obtenido, en parte, de laboratorios independientes o de otras fuentes que no están bajo nuestra supervisión directa, no se hace ninguna aseveración que la información sea correcta, confiable, completa o indicativa y el comprador puede confiar en la misma únicamente bajo el riesgo del comprador. No garantizamos que las precauciones de salud y seguridad que hemos sugerido serán adecuadas para todas las personas y/o situaciones que involucren su manipulación y uso. No hay garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtendrán a partir del uso de los mismos. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones del comprador o terceras personas directamente causadas por el material si no se observan los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en la hoja de datos.