

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

**1.1 Identificador del Producto**

**Nombre del Producto** • **Chroma/Haze**

**Descripción del Producto** • Pasta de color blanco roto.

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

**Uso(s) identificado(s) relevante(s)** • Limpiador alcalino de la pasta

**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** • Corrosión de la piel 1A - H314  
Daño grave a los ojos 1 - H318

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

**CLP**

**PELIGRO**



**Declaraciones de Riesgo** • H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Declaraciones Preventivas**

**Prevención** • P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** • P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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).

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Almacenaje/Eliminación** • P405 - Guardar bajo llave.

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

---

## 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)** • Corrosión de la piel 1A  
Daño grave a los ojos 1

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

**PELIGRO**



**Declaraciones de Riesgo** • Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Declaraciones Preventivas

**Prevención** • No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** • EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
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).  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Almacenaje/Eliminación** • Guardar bajo llave.

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
- Corrosión de la piel 1A  
Daño grave a los ojos 1

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

#### PELIGRO



**Indicaciones de peligro** • Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

**prevención** • No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**respuesta** • EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
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).  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Almacenamiento /** • Guardar bajo llave.

**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

- Corrosivo - E

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS



- Corrosivo - E

### 2.3 Otros Riesgos

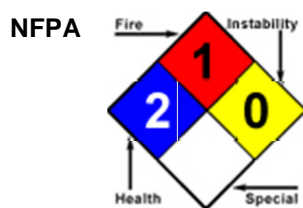
WHMIS

- 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
Potassium hydroxide	CAS:1310-58-3 Número EC:215-181-3 UN:UN1814 (solution) EINECS:215-181-3	15% TO 17%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 273 mg/kg	<b>WHMIS:</b> Corrosivos - E; Tóxicos - D1B <b>UN GHS:</b> Piel Corr.1A; Aguda Oral Tóx. 4 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	CAS:111-90-0 Número EC:203-919-7 EINECS:203-919-7	15% TO 17%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 5500 µL/kg Inhalación-Rata LC50 • >5240 mg/m <sup>3</sup> 4 Hour(s) Piel-Conejo LD50 • 8.5 mL/kg 2 Hour(s)	<b>WHMIS:</b> Otros efectos tóxicos - D2B; Líq. Comb. - B3 <b>UN GHS:</b> Irrit. Piel 2; Irrit. Ojo 2A; Aguda Inhal. Tóx. 3; STOT RE 2; Líq. Inflam. 4 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Methanol	CAS:67-56-1 Número EC:200-659-6 UN:UN1230 EINECS:200-659-6	12% TO 15%	Inhalación-Rata LC50 • 64000 ppm 4 Hour(s) Piel-Conejo LD50 • 15800 mg/kg Ingestión/oral-Rata LD50 • 5600 mg/kg	<b>WHMIS:</b> Tóxicos - D1B; Otros efectos tóxicos - D2A; Otros efectos tóxicos - D2B; Flam. Líq. - B2 <b>UN GHS:</b> Aguda Oral Tóx.3; Acute Tox. Derm. 3; Aguda Inhal. Tóx. 3; STOT SE 1 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	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: 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**
- Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Retire la ropa contaminada. Si se desarrolla irritación (enrojecimiento, salpullido, ampollas), busque atención médica.
- 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 inmediatamente si se presentan síntomas.
- 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

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

## 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.
  - INCENDIOS GRANDES: Agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol.
- 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.  
Evite cualquier contacto con la piel.  
Mantener al personal no autorizado.  
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**
- Vapor generado bajo calor extremo puede romper el envase, difundir contenidos cáusticos.
- Productos de Combustión Peligrosos**
- Productos de combustión que incluyen: óxido de carbono (CO<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).

#### 5.4 Otra Información

- Si gotea, el contenido puede causar condiciones extremadamente resbaladizas cuando mojado con rocío de agua

### 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. El contacto puede causar quemaduras a la piel y los ojos.  
Ventilar las áreas cerradas.
- Procedimientos de Emergencia**
- Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Utilizar equipo de Protección Personal apropiado.

#### 6.2 Precauciones medioambientales

- Evite que se derrame en corrientes de agua y drenajes.

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

- Medidas de Contención/Limpieza**
- Uso Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado.  
Contener el área del derrame y diluir con abundante agua.  
Material diluido puede ser neutralizado con ácido acético diluido.  
PRECAUCIÓN: piso y otras superficies pueden ser resbaladizas.

#### 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**

- Mango y ábrase el recipiente con cuidado. Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

**7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades****Almacenaje**

- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga los contenedores cerrados cuando no se estén usando.

**Materiales Incompatibles o Fuentes de Ignición**

- Manténgalo alejado de aluminio, estaño y zinc.

**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	ACGIH	Alemania DFG	Alemania TRGS	Argentina	Australia
Methanol (67-56-1)	STELs	250 ppm STEL	No se ha establecido	No se ha establecido	250 ppm STEL [CMP-CPT]	250 ppm STEL; 328 mg/m3 STEL
	TWAs	200 ppm TWA	No se ha establecido	200 ppm TWA AGW (El riesgo de daño para el embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, factor de exposición 4); 270 mg/m3 TWA AGW (El riesgo de daño para el embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, factor de exposición 4)	200 ppm TWA [CMP]	200 ppm TWA; 262 mg/m3 TWA
	Techos	No se ha establecido	800 ppm Peak; 1080 mg/m3 Peak	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	No se ha establecido	200 ppm TWA MAK; 270 mg/m3 TWA MAK	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	2 mg/m3 Ceiling	No se ha establecido	No se ha establecido	2 mg/m3 Ceiling [CMP-C]	2 mg/m3 Peak
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (111-90-0)	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	6 ppm TWA AGW (El riesgo de daño para el embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, factor de exposición 2); 35 mg/m3 TWA AGW (El riesgo de daño para el embrión o feto puede excluirse cuando se observan valores AGW y BGW, factor de exposición 2)	No se ha establecido	No se ha establecido
	Techos	No se ha establecido	100 mg/m3 Peak (inhalable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	No se ha	50 mg/m3 TWA	No se ha	No se ha	No se ha

		establecido	MAK (inhalable fraction)	establecido	establecido	establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Bélgica	Brasil	Canadá Alberta	Canadá Columbia Británica	Canadá Manitoba
Methanol (67-56-1)	STELs	250 ppm STEL; 333 mg/m3 STEL	No se ha establecido	250 ppm STEL; 328 mg/m3 STEL	250 ppm STEL	250 ppm STEL
	TWAs	200 ppm TWA; 266 mg/m3 TWA	156 ppm TWA LT; 200 mg/m3 TWA LT	200 ppm TWA; 262 mg/m3 TWA	200 ppm TWA	200 ppm TWA
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	No se ha establecido	No se ha establecido	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Canadá Nueva Brunswick	Canadá Nueva Escocia	Canadá Nunavut	Canadá Ontario	Canadá Quebec
Methanol (67-56-1)	STELs	250 ppm STEL; 328 mg/m3 STEL	250 ppm STEL	250 ppm STEL; 328 mg/m3 STEL	250 ppm STEL	250 ppm STEV; 328 mg/m3 STEV
	TWAs	200 ppm TWA; 262 mg/m3 TWA	200 ppm TWA	200 ppm TWA; 262 mg/m3 TWA	200 ppm TWA	200 ppm TWAEV; 262 mg/m3 TWAEV
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (111-90-0)	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	30 ppm TWA; 165 mg/m3 TWA	No se ha establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Canadá Saskatchewan	Canadá Territorios del Noroeste	Canadá Yukon	Chile	China
Methanol (67-56-1)	STELs	250 ppm STEL	250 ppm STEL; 328 mg/m3 STEL	250 ppm STEL; 310 mg/m3 STEL	250 ppm STEL LPT; 328 mg/m3 STEL LPT	50 mg/m3 STEL
	TWAs	200 ppm TWA	200 ppm TWA; 262 mg/m3 TWA	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	160 ppm TWA LPP; 210 mg/m3 TWA LPP	25 mg/m3 TWA
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling LPA	2 mg/m3 Ceiling [MAC]
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Corea	Dinamarca	Egipto	España	Europa
Methanol (67-56-1)	TWAs	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	No se ha establecido	200 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value); 266 mg/m3 TWA [VLA-ED] (indicative limit value)	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA
	STELs	250 ppm STEL; 310 mg/m3 STEL	No se ha establecido	250 ppm STEL; 325 mg/m3 STEL	No se ha establecido	No se ha establecido
	Los valores límite biológicos (VLB)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	15 mg/L urine end of shift Methanol (2)	No se ha establecido
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	2 mg/m3 Ceiling	No se ha establecido	No se ha establecido
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	2 mg/m3 STEL [VLA-EC]	No se ha establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Filipinas	Finlandia	Francia	Hong Kong	Indonesia
Methanol (67-56-1)	STELs	No se ha establecido	250 ppm STEL; 330 mg/m3 STEL	1000 ppm STEL [VLCT]; 1300 mg/m3 STEL [VLCT]	250 ppm STEL; 328 mg/m3 STEL	No se ha establecido

	TWAs	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA [VME] (restrictive limit); 260 mg/m <sup>3</sup> TWA [VME] (restrictive limit)	No se ha establecido	200 ppm TWA
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	No se ha establecido
	STELs	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> STEL	2 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT]	No se ha establecido	No se ha establecido
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>IrlaND</b>	<b>Italia</b>	<b>Japón</b>	<b>La India</b>	<b>México</b>
Methanol (67-56-1)	TWAs	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm OEL; 260 mg/m <sup>3</sup> OEL	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA LMPE-PPT; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	250 ppm STEL; 310 mg/m <sup>3</sup> STEL	250 ppm STEL [LMPE-CT]; 310 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	No se ha establecido	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	No se ha establecido	No se ha establecido
	STELs	2 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>NIOSH</b>	<b>Noruega</b>	<b>Nueva Zeland</b>	<b>OSHA</b>	<b>Países Bajos</b>
Methanol (67-56-1)	TWAs	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA	100 ppm TWA; 130 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 262 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA	133 mg/m <sup>3</sup> TWA; 100 ppm TWA
	STELs	250 ppm STEL; 325 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	250 ppm STEL; 328 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	No se ha establecido
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	No se ha establecido	No se ha establecido
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>Polonia</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rusia</b>	<b>Singapur</b>	<b>Sudáfrica</b>
Methanol (67-56-1)	STELs	300 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch]	250 ppm STEL [VLE-CD]	15 mg/m <sup>3</sup> STEL (vapor)	250 ppm STEL; 328 mg/m <sup>3</sup> STEL	250 ppm STEL; 310 mg/m <sup>3</sup> STEL
	TWAs	100 mg/m <sup>3</sup> TWA [NDS]	200 ppm TWA [VLE-MP]	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (vapor)	200 ppm PEL; 262 mg/m <sup>3</sup> PEL	200 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
Potassium hydroxide (1310-58-3)	Techos	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling [VLE-CM]	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	STELs	1 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSch]	No se ha establecido	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> STEL	2 mg/m <sup>3</sup> STEL
	TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [NDS]	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>Suecia</b>	<b>Suiza</b>	<b>Taiwan</b>	<b>Venezuela</b>	
Methanol (67-56-1)	MAKs	No se ha establecido	200 ppm TWA [MAK]; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK]	No se ha establecido	No se ha establecido	
	STELs	250 ppm STV; 350 mg/m <sup>3</sup> STV	800 ppm STEL [KZW]; 1040 mg/m <sup>3</sup> STEL [KZW]	No se ha establecido	No se ha establecido	
	TWAs	200 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV	No se ha establecido	200 ppm TWA; 262 mg/m <sup>3</sup> TWA	No se ha establecido	
Potassium hydroxide (1310-58-3)	MAKs	No se ha establecido	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK] (inhalable)	No se ha establecido	No se ha establecido	
	Techos	2 mg/m <sup>3</sup> CLV (inhalable dust)	No se ha establecido	No se ha establecido	2 ppm Ceiling	
	TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> LLV (inhalable dust)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	
2-(2-	MAKs	No se ha	50 mg/m <sup>3</sup> TWA	No se ha	No se ha establecido	



Ethoxyethoxy-ethanol (111-90-0)		establecido	[MAK] (inhalable)	establecido	
	STELs	30 ppm STV; 170 mg/m3 STV	100 mg/m3 STEL [KZW] (inhalable)	No se ha establecido	No se ha establecido
	TWAs	15 ppm LLV; 80 mg/m3 LLV	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido

## Controles de Exposición Notación

### Australia

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Europa

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Posibilidad de una absorción significativa a través de la piel)

### Japón

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Puede provocar absorción substancial)

### México

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Piel - potencial para la absorción cutánea)

### Egipto

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Designación de la piel)

### China

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Suiza

•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (111-90-0): **Grupos de riesgo de desarrollo:** (Developmental Risk Group C)

•Methanol (67-56-1): **Grupos de riesgo de desarrollo:** (Developmental Risk Group C) | **Piel:** (skin notation)

### Dinamarca

•Methanol (67-56-1): **Piel Notaciones:** (Potencial de absorción cutánea)

### Corea

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Noruega

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Portugal

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (piel - potencial para la exposición cutánea)

### Rusia

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Singapur

•Methanol (67-56-1): **Umbral de olor - Alta:** (26840 mg/m3) | **Umbral de olor - Bajo:** (13 mg/m3) | **Irritación:** (22875 mg/m3)

### Italia

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (piel - potencial para la exposición cutánea)

### La India

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Países Bajos

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Nueva Zeland

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Sudáfrica

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Argentina

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### Bélgica

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Piel)

### Brasil

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Designación de la piel)

### Canadá Ontario

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Absorción a través de la piel, los ojos o membranas mucosas)

### Canadá Quebec

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Designación de la piel)

### Chile

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Potencial de absorción cutánea)

### Finlandia

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Potencial de absorción cutánea)

### IrlaND

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Potencial de absorción cutánea)

### España

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (piel - potencial para la exposición cutánea)

### Suecia

•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (111-90-0): **Piel:** (notación de piel)

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

### ACGIH

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (Piel - potencial contribución significativa a la exposición general por vía cutánea)

**Alemania TRGS**

•Methanol (67-56-1): **Piel:** (notación de piel)

**Alemania DFG**

•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (111-90-0): **Embarazo:** (ningún riesgo para el embrión/feto si siguen límites de exposición a)

•Methanol (67-56-1): **Embarazo:** (ningún riesgo para el embrión/feto si siguen límites de exposición a) | **Piel:** (notación de piel)

**Límites de Exposición Suplementales**

**Suiza**

•Methanol (67-56-1): **Los valores límite biológicos:** (30 mg/L Media: orina tiempo: final del turno y después de varios turnos (para exposiciones a largo plazo) parámetro: metanol)

**Sudáfrica**

•Methanol (67-56-1): **Los valores límite biológicos (VLB):** (15 mg/L Media: orina tiempo: final del turno parámetro: metanol; 80 mg/g Creatinine Media: orina tiempo: antes del último turno de semana parámetro: ácido fórmico)

**Argentina**

•Methanol (67-56-1): **BEIs:** (15 mg/L orina final del turno Metanol (Fondo, no específico))

**Chile**

•Methanol (67-56-1): **BEIs:** (7 mg/g Creatinine Media: orina, tiempo: discrecional, parámetro: metanol)

**España**

•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (111-90-0): **Bajo Revisión:** (50 mg/m3 VLA-ED; 100 mg/m3 VLA-EC)

**Venezuela**

•Methanol (67-56-1): **Los índices de exposición biológica:** (15 mg/L urina final del turno Metanol (F,Ne))

**ACGIH**

•Potassium hydroxide (1310-58-3): **Bases TLV - Efectos crítica:** (irritación de ojo, la piel y la parte superior de las vías respiratorias)

•Methanol (67-56-1): **BEIs:** (15 mg/L Medium: urina Tiempo: final del turno, parámetro: metanol (fondo no específico)) | **Bases TLV - Efectos crítica:** (daño de ojo; dolor de cabeza)

**Alemania TRGS**

•Methanol (67-56-1): **BELs:** (30 mg/L Media: orina, tiempo: final del turno, parámetro: metanol; 30 mg/L media: orina, tiempo: final de varios turnos, parámetro: metanol (para exposiciones a largo plazo))

**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. No respire los vapores o nieblas.

**Ojo/Rostro**

- Lleve protector de cara y protección de ojo.

**Manos**

- Utilizar guantes de protección – caucho o neopreno.

**Piel/Cuerpo**

- Usar ropa protectora - delantal u otros revestimientos impermeables del cuerpo que son químicamente resistentes a soluciones cáusticas.

**Consideraciones Generales de Higiene Industrial**

- Manipular con las precauciones de higiene industrial y las prácticas de seguridad. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**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 Pasta	Apariencia/Descripción	Pasta
Color	Blanco	Olor	Suave
Umbral de Olor	Irrelevante	Propiedades Físicas y Químicas	Irrelevante
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	190 to 212 F(87.7778 to 100 C)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	13 to 14
Densidad	11.68 lbs/gal	Solubilidad del Agua	Dispersable
Viscosidad	No hay datos disponibles	Propiedades Explosivas:	Ninguno.

Propiedades Oxidantes:	Irrelevante		
<b>Volatilidad</b>			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	Irrelevante	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Vol.)	210 g/L
Volátiles (Peso)	53 %		
<b>Inflamabilidad</b>			
Punto de Ignición	Irrelevante	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	Coeficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Coeficiente 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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

### 10.4 Condiciones a evitar

- El exceso de calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Aluminio, estaño y zinc.

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

- Productos de descomposición peligrosa formada bajo condiciones de fuego - óxidos de carbono (COx). No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso.

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Potassium hydroxide (15% TO 17%)	1310-58-3	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 1 mg 24 Hour(s)-Enjuague • Irritación moderada; Piel-Conejo • 50 mg 24 Hour(s) • Irritación severa, reversible; <b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 273 mg/kg

Propiedades GHS	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•Corrosión CutáneaCategoría 1A OSHA 2012 HCS•Corrosión CutáneaCategoría 1A SGA de la ONU•Corrosión CutáneaCategoría 1A
Sensibilización cutánea	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
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 severa.

**Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

### Piel

**Agudo (Inmediato)** • Puede ocasionar irritación severas y/o quemaduras.

**Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

### Ojo

**Agudo (Inmediato)** • Provoca lesiones oculares graves.

**Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

### Ingestión

**Agudo (Inmediato)** • Puede ocasionar irritación severas y/o quemaduras.

**Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

## Sección 12 – Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

Components		
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol (15% TO 17%)	111-90-0	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas (minnow fathead)</i> 9650 mg/L <b>Toxicidad acuática-Crustáceos:</b> 48 Hour(s) LC50 Pulga de agua <i>Daphnia magna</i> 3340 mg/L
Methanol (12% TO 15%)	67-56-1	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)</i> 19 g/L <b>Toxicidad acuática-Crustáceos:</b> 96 Hour(s) EC50 Pulga de agua <i>Daphnia magna</i> 24.5 g/L <b>Toxicidad acuática-Las algas y otras plantas acuáticas(s):</b> 24 Hour(s) EC50 Algas <i>Scenedesmus capricornutum</i> 10 g/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

- Residuos deben ser sellado en envases resistentes a la cáustica y desechados como residuos peligrosos en una instalación aprobada. Residuos neutralizados pueden ser eliminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales.

#### 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	3262	Corrosiva sólida, básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio)	8	II	NDD
IMO/IMDG	3262	Corrosiva sólida, básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio)	8	II	NDD
IATA/ICAO	3262	Corrosiva sólida, básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio)	8	II	NDD

#### 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

Estado de Derecho a Saber				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No	No	No
Methanol	67-56-1	Sí	Sí	Sí
Potassium hydroxide	1310-58-3	Sí	Sí	Sí

Inventario						
Componente	CAS	Australia AICS	Canadá DSL	China	Corea del KECL	EINECS de la UE
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Methanol	67-56-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Potassium hydroxide	1310-58-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Inventario (Continuado.)					
Componente	CAS	Filipinas PICCS	Japón ENCS	Nueva Zeland	TSCA
2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	Sí	Sí	Sí	Sí
Methanol	67-56-1	Sí	Sí	Sí	Sí
Potassium hydroxide	1310-58-3	Sí	Sí	Sí	Sí

## Alemania

### Trabajo

#### Alemania - Control de la emisión - que cantidades para prevención de accidentes mayores

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	500000 kg

#### Alemania - Control de la emisión - que cantidades para informes de seguridad

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	5000000 kg

### Medioambiente

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

•Potassium hydroxide	1310-58-3	ID número 345, clase de peligro 1 - riesgo bajo a las aguas
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	ID número 101, clase de peligro 1 - riesgo bajo a las aguas
•Methanol	67-56-1	ID número 145, clase de peligro 1 - riesgo bajo a las aguas

## Australia

### Trabajo

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

•Potassium hydroxide	1310-58-3	
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	

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

•Potassium hydroxide	1310-58-3	Xn, C R22, R35
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	F, T R11, R23/24/25, R39/23/24/25

### Medioambiente

#### Australia - lista de contaminantes nacional inventario (NPI) sustancia

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	10 tonne/yr Threshold category 1

## Canadá

### Trabajo

#### Canadá - WHMIS - Clasificaciones de Sustancias

•Potassium hydroxide	1310-58-3	D1B, E; E (0.056% en solución acuosa, 0.11%, 0,56% en solución acuosa, 2.5%, 2,8%, 5,6% en solución acuosa, 25%, 28%, 33,3%, 40%, 50% en
----------------------	-----------	--

•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	solución acuosa) B3, D2B
•Methanol	67-56-1	B2, D1B, D2A, D2B (including 28%)
<b>Canadá - WHMIS - lista de divulgación de ingredientes</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	1 %
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	1 %
•Methanol	67-56-1	1 %

## Canadá Alberta

### Medioambiente

#### Canadá - Alberta - objetivos de calidad de aire ambiente

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	2000 ppbv 1 hour average; 2600 µg/m3 1 hour average

## China

### Otra

#### China - lista de mercancías peligrosas

•Potassium hydroxide	1310-58-3	UN1813 PG = II; UN1814 PG = II; UN1814 PG = III
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	UN1230 PG = II

#### China - instalaciones de mayor riesgo para productos químicos peligrosos - tabla 1

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	500 tonne TQ

## Corea

### Otra

#### Corea - MOE - ley de Control de sustancias químicas tóxicas (TCCA) - productos químicos tóxicos

•Potassium hydroxide	1310-58-3	97-1-137, 5% o más de mezclas
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	97-1-80, 85% o más de mezclas

## Dinamarca

### Medioambiente

#### Dinamarca - lista de sustancias indeseables - razón de selección

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Características problemáticas según la lista de sustancias peligrosas

## Estados Unidos

### Medioambiente

#### US - CAA (Clean Air Act)-Contaminantes del aire peligrosos 1990

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	

#### Estados Unidos CERCLA/SARA - sustancias peligrosas y sus cantidades reportables

•Potassium hydroxide	1310-58-3	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

#### Estados Unidos - CERCLA/SARA - Sección 313 - emisión de informes

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	1.0 % de minimis concentration

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

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	

•Methanol	67-56-1	No mencionado
<b>Estados Unidos - RCRA (Ley de recuperación y la conservación de los recursos) - base para listado - anexo VII</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Incluido en el flujo de residuos: F039
<b>Estados Unidos - RCRA (Ley de recuperación y la conservación de los recursos) - fase 4 LDR regla - normas de tratamiento Universal</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	5.6 mg/L (aguas residuale); 0.75 mg/L TCLP (no de las aguas residuales)
<b>Estados Unidos - RCRA (Ley de recuperación y la conservación de los recursos) - U serie desechos: residuos de toxicidad aguda y otras características peligrosas</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	número de residuos U154 (residuos inflamables)

## Estados Unidos - California

### Medioambiente

#### Estados Unidos - California - Proposición 65 - toxicidad para el desarrollo

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Toxicidad para el desarrollo, la fecha inicial 3/16/12

## Estados Unidos - Pennsylvania

### Trabajo

#### Estados Unidos - Pennsylvania - RTK (derecho a saber) - lista de peligro ambiental

•Potassium hydroxide	1310-58-3	
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	

## Europa

### Medioambiente

#### UE - Directiva Seveso II (96/82/CE) - cantidades de calificación para la notificación de accidente mayor

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	500 tonne

#### UE - Directiva Seveso II (96/82/CE)-Cantidades de calificación para los requisitos de informe de seguridad

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	5000 tonne

### Otra

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

•Potassium hydroxide	1310-58-3	Xn; R22 C; R35
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	F; R11 T; R23/24/25- 39/23/24/25

#### UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - límites de concentración

•Potassium hydroxide	1310-58-3	5%≤C: C; R35 2%≤C<5%: C; R34 0.5%≤C<2%: Xi; R36/38
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	20%≤C: T; R:23/24/25 3%≤C<20%: Xn; R:20/21/22 10%≤C: T; R:39/23/24/25 3%≤C<10%: Xn; R:68/20/21/22

#### UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - etiquetado

•Potassium hydroxide	1310-58-3	C R:22-35 S:(1/2)-26- 36/37/39-45
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	F T R:11-23/24/25- 39/23/24/25 S:(1/2)-7-16-



**UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - frases de seguridad**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	S:(1/2)-26-36/37/39-45
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	S:(1/2)-7-16-36/37-45

**Filipinas****Medioambiente****Filipinas - prescrito desechos peligrosos**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Clase: Residuos orgánicos solventes número de residuos:

**Hong Kong****Trabajo****Hong Kong - normas de sustancias peligrosas - clasificación**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	Irritante (solución, 1-5%); Corrosivos (hidróxido de potasio o solución, >5%)
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Inflamables y tóxicos

**Hong Kong - normas de sustancias peligrosas - Riesgos particulares**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	R-36/38 (solución, 1-5%); R- 35 (hidróxido de potasio o solución, 5%)
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	R-11, R-23/25

**Hong Kong - normas de sustancias peligrosas - Precauciones de seguridad**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	S-22 (solución, 1-5%); S-22, S-23, S-31/33 (hidróxido de potasio o solución, >5%)
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	S-6/8, S-13, S-16, S-20

**Otra****Hong Kong - mercancías peligrosas - categoría 3 - sustancias corrosivas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	No mencionado

**Hong Kong - mercancías peligrosas - categoría 5 - vapores de sustancias inflamables que**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Clase 1, División 2

**Indonesia****Medioambiente****Indonesia - residuos de fuentes no específicas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	Código de residuos: D1007c (ácidos/bases)
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Código de residuos: D1008b (disolventes no halogenados)

**Indonesia - residuos de productos químicos vencidos**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Código de residuos D3119

**Japón****Trabajo****Japón - ISHL sustancias peligrosas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Sustancia inflamable

**Japón - ISHL sustancias nocivas que requieren los trabajadores sometidos a exámenes médicos**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	(producido y manejado en el interior)
<b>Japón - ISHL nocivas sustancias cuyo nombres son indicados en la etiqueta</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	>0.3 % en peso
<b>Japón - ISHL sustancias de declaración obligatoria</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	>1 % en peso [Table 9, 316]
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	>0.1% en peso [Table 9, 560]
<b>Japón - ISHL prevención de intoxicación por solventes orgánicos</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Class 2

## Otra

<b>Japón - ley de Control de sustancias químicas (CSCL) - examinó sustancias químicas existentes</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Decomposable
<b>Japón - ley del servicio de incendios - materiales peligrosos</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	Grupo 4 - líquidos inflamables III (enumerado en Petróleos de clase 3 - soluble)
•Methanol	67-56-1	Grupo 4 - líquidos inflamables II (enumerado en alcoholes)
<b>Japón - sustancias venenosas y perjudiciales</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	Deletéreos, >5% [Orden de aplicación 65] (enumerado bajo preparación contiene hidróxido de potasio); Deletéreo, 100% [53 de la ley]
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Deletéreos, 100% [83 de la ley]
<b>Japón - sustancias venenosas y perjudiciales - sustancias no consideradas perjudiciales</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	(<=5% en mezclas)
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	No mencionado
<b>Japón - ISHL trabajo estándares de evaluación del medio ambiente - niveles de Control administrativo</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	200 ppm ACL

## La India

### Medioambiente

<b>India - reglas químicas peligrosas - lista de productos químicos tóxicos y peligrosos</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	

## México

### Otra

#### México - clasificaciones de riesgo

•Potassium hydroxide	1310-58-3	Clase de peligro = 8 PG = II UN1813; Clase de peligro = 8 PG = II UN1814; Clase de peligro = 8 PG = III UN1814
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Clase de peligro = 3 (6.1) PG = II UN1230

**México - sustancias reguladas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	UN1813; UN1814; UN1814
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	UN1230

**Países Bajos****Otra****Países Bajos - principales accidentes - clasificación cantidades para prevención de accidentes**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	500 tonne

**Países Bajos - principales accidentes - clasificación cantidades para informes de seguridad**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	5000 tonne

**Reino Unido****Medioambiente****Calendario de España - inventario de contaminación - 1 - umbrales para los lanzamientos al aire**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	100 kg

**Otra****Reino Unido - principales accidentes - clasificación cantidades para prevención de accidentes**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	500 tonne

**Reino Unido - principales accidentes - clasificación cantidades para informes de seguridad**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	5000 tonne

**Singapur****Medioambiente****Singapur - cantidades de transporte de sustancia peligrosas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	1000 kg
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	No mencionado

**Singapur - lista de sustancias peligrosas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	Exclusiones: 1. sustancias que contengan < = 17% peso en peso, de hidróxido de potasio. 2. acumuladores. 3. las pilas
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	No mencionado

**Singapur - petróleo y materiales inflamables - Clases de riesgo**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Hazard Class = 3

**Singapur - petróleo y materiales inflamables - regula los productos**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	SCDMNL1230L2

**Otra****Singapur - sustancias corrosivas y explosivas - sustancias corrosivas**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	No mencionado

**Tailandia****Medioambiente****Tailandia - cantidades de productos químicos**

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado

•Methanol	67-56-1	200 ppm Cantidades de productos químicos; 260 mg/m3 Cantidades de productos químicos
<b>Otra</b>		
<b>Tailandia - sustancias peligrosas</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	Sustancia peligrosa tipo 1 (concentración > 20%)
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Tipo de sustancia peligrosa 1 (obras Departamento de Industrial, FDA); Sustancia peligrosa tipo 4 (FDA)
<b>Tailandia - sustancias peligrosas - derechos y obligaciones civiles</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	
<b>Tailandia - sustancias peligrosas-Sustancias responsables de la FDA</b>		
•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	Utilizado en productos para el hogar como solvente; Producto usado como combustible para cocinar o calentar alimentos; Productos para la fumigación y en productos que el uso del mismo debe hacer con con la piel o los alimentos

## Vietnam

### Medioambiente

#### Vietnam - calidad del aire - emisiones industriales estándares

•Potassium hydroxide	1310-58-3	No mencionado
•2-(2-Ethoxyethoxy)-ethanol	111-90-0	No mencionado
•Methanol	67-56-1	260 mg/m3 MAC

## 15.2 Evaluación de la Seguridad Química

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

## 15.3 Otra Información

- Proposición 65 de California: este producto contiene o puede contener una o unas sustancias, conocidas por el Estado de California, que causan cáncer o trastornos reproductivos:  
Metanol CAS #67-56-1 12-15%

## Sección 16 – Otra Información

### Frases Relevantes (código & texto completo)

- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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).

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 - Guardar bajo llave.

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**

- 14 de Septiembre 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.
-