

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

**1.1 Identificador del Producto**

**Nombre del Producto** • UDC-ACE

**Descripción del Producto** • Líquido azul.

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

**Uso(s) identificado(s) relevante(s)** • Emulsión a base de agua

**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 2015/830]

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

**CLP** • Sensibilización de la piel 1 - H317  
 Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 3 - H412  
 EUH208 - Contiene sustancia sensibilizante (Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester; Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy))). Puede producir una reacción alérgica.

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

**CLP**

**ADVERTENCIA**



**Declaraciones de Riesgo** • H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Prevención** • P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 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.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P362+P364 - Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

**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

---

## GHS de la ONU

Según: ONU globalmente armonizado el sistema de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA): octava edición revisada

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Declaración de Riesgos SGA (Clasificación)**

- Sensibilización de la piel 1
- Riesgoso para el medio ambiente acuático Agudo 2
- Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 3

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

SGA de la ONU

#### ADVERTENCIA



**Declaraciones de Riesgo** • Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Nocivo para los organismos acuáticos.  
Nocivo 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.  
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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

**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

SGA de la ONU • 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 • Sensibilización de la piel 1

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

**ADVERTENCIA**

**Indicaciones de peligro** • Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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.  
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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

**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 2015

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

WHMIS 2015 • Sensibilización de la piel 1

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

WHMIS 2015

**ADVERTENCIA**

**Declaraciones de Riesgo** • Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Declaraciones Preventivas**

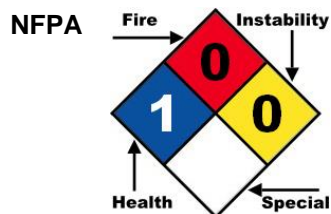
**Prevención** • Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** • SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua [1023].  
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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

**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**

## 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 el Reglamento / Directiva
Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	CAS:42978-66-5 Número EC:256-032-2 Índice:607-249-00-X EINECS:256-032-2	2% - 3%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 6200 mg/kg Piel-Conejo LD50 • >2 g/kg	GHS / CLP: Irrit. Piel 2; Irrit. Ojos 2; Sensibilizador de la piel 1; Aquatic Crónica 2 OSHA / WHMIS: Irrit. Piel 2; Irrit. Ojos 2; Sensibilizador de la piel 1
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	CAS:52408-84-1	2% - 3%		GHS / CLP / OSHA / WHMIS: Irrit. Piel 2; Irrit. Ojos 2; Sensibilizador de la piel 1
Benzophenone	CAS:119-61-9 EINECS:204-337-6	1% - 2%	Ingestión/oral-Rata LD50 • >10 g/kg Piel-Conejo LD50 • 3535 mg/kg	GHS / CLP: Irrit. Piel 2; Irrit. Ojos 2; Aquatic Crónica 1; Aquatic Aguda 1 OSHA / WHMIS: Irrit. Piel 2; Irrit. Ojos 2
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	CAS:947-19-3 Número EC:213-426-9 EINECS:213-426-9	1% - 2%		CLP / GHS / OSHA: Irrit. Piel 2; ; Irrit. Ojos 2A; Acute Tox. Oral 5
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	CAS:119313-12-1 Número EC:404-360-3 Índice:606-047-00-9	< 1%	Ingestión/oral-Rata LD50 • >2000 mg/kg Piel-Rata LD50 • >=2000 mg/kg	CLP / GHS: Aquatic Crónica 1; Aquatic Aguda 1 OSHA:

### ECHA – Lista de Sustancias Candidatas de Muy Alta Preocupación por la Autorización

1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl), CAS #119313-12-1; (2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone); 16/01/2020; <1%

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. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

#### 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### 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

**Notas para el doctor** • No hay datos disponible.

**Antídotos** • No hay datos disponible.

## 4.4 Otra Información

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de la materia (s) involucrados, tome precauciones para protegerse y prevenir la propagación de la contaminación.

# 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 protectora completa, incluyendo aparato respiratorio autónomo.  
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.

**Procedimientos de Emergencia** • Se espera que no sea necesario aplicar procedimientos de emergencia si el material se utiliza bajo condiciones normales y como es recomendado. Utilice procedimientos normales de limpieza.

## 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. No exponer a la luz solar o luz artificial blanca. Manipular con luz artificial amarilla para evitar la polimerización debido a exposición a los UV.

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

- Almacenaje**
- Mantenga los contenedores cerrados cuando no se estén usando. Almacenar lejos de calor extremo. No congelar.

- Materiales de Empaque Especiales**
- Empacar en envases opacos y/o usar materiales adicionales de bloqueo de luz.

### 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/Pautas para la Exposición**
- No hay datos disponible.

### 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

#### Pictogramas



- Respiratorio**
- En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.
- Ojo/Rostro**
- Lleve gafas protectoras (gafas, protector de cara, o anteojos 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. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave minuciosamente con jabón y agua después de su manejo.
- Controles de Exposición Medioambientales**
- No hay datos disponible

## Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido viscoso.
Color	Azul	Olor	Suave
Umbral de Olor	No hay datos disponibles	Propiedades Físicas y Químicas	UV reactivo.
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 °C(212 °F)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	0 °C(32 °F)
Temperatura de Descomposición	No hay datos disponibles	pH	
Gravedad Específica/Densidad Relativa	> 1 Water=1	Densidad	8.9 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Miscible	Viscosidad	6500 to 9500 Centipoise (cPs, cP) or mPas

Propiedades Explosivas:	Ninguno.	Propiedades Oxidantes:	Ninguno.
<b>Volatilidad</b>			
Presión del Vapor	No hay datos disponibles	Densidad del Vapor	> 1 Air=1
Tasa de Evaporación	< 1 Water = 1	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	0 %
Volátiles (Peso)	55 to 60 %		
<b>Inflamabilidad</b>			
Punto de Ignición	> 100 °C(> 212 °F)	Límite Superior de Explosividad LSE	No hay datos disponibles
Límite Inferior de Explosividad LIE	No hay datos disponibles	Autoignición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable en forma líquida. Cuando está seco el producto se quemara como un material combustible ordinario.		
<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

- Polimeriza a forma sólida/semisólida con la exposición a la radiación UV.

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

- Reactivo a los UV.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

### 10.4 Condiciones a evitar

- El exceso de calor. Luz solar directa. Evitar el congelamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

- No hay datos disponible.

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

- No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso. Productos de descomposición peligrosos forman bajo condiciones de incendio - los óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx).

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester (2% TO 3%)	42978-66-5	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 100 µL 24 Hour(s) • Irritación severa, reversible; Piel-Conejo • 500 mg • Irritación moderada; <b>Toxicidad aguda:</b> Piel-Conejo LD50 • >2 g/kg
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy) (2% TO 3%)	52408-84-1	<b>Toxicidad de dosis múltiples:</b> Piel-Rata TDLo • 4 mL/kg 2 Week(s)-Intermitente; <i>Piel y anexos:Después de la exposición sistémica:Dermatitis otro; Nutricional y metabólico grueso:Los cambios de metabolitos Bruto:La pérdida de peso o aumento de peso disminuido</i>
Benzophenone (1% TO 2%)	119-61-9	<b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • >10 g/kg ; Piel-Conejo LD50 • 3535 mg/kg
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-	119313-	<b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 2000 mg/kg ; Piel-Rata LD50 •

morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 1%)	12-1	2000 mg/kg ; <b>Toxicidad de dosis múltiples:</b> Ingestión/oral-Rata TDLo • 42 g/kg 14 Day(s)-Continuo; <b>Comportamiento:</b> temblor; <b>Comportamiento:</b> ataxia
---	------	---

Propiedades de GHS	Clasificación
Sensibilización cutánea	<b>EU/CLP</b> •Sensibilizador Cutáneo - Categoría 1 <b>GHS 6 de la ONU</b> •Piel Sensibilizador - Categoría 1 <b>OSHA 2012 HCS</b> •Piel Sensibilizador - Categoría 1 <b>WHMIS 2015</b> •Piel Sensibilizador - Categoría 1

**Condiciones Médicas Agravadas** • No hay datos disponible.  
**por la Exposición**

### Efectos Potenciales sobre la Salud

#### Inhalación

##### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

##### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

#### Piel

##### Agudo (Inmediato)

- Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede causar irritación.

##### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar sensibilización. La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

#### Ojo

##### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

##### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

#### Ingestión

##### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

##### Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

#### Efectos Mutagénicos

- No hay datos disponible.

Efectos cancerígenos			
	CAS	IARC	NTP
Benzophenone	119-61-9	Grupo 2B-Posible carcinógeno	La evidencia de carcinogenicidad

**Efectos en la Reproducción** • No hay datos disponible.

## Sección 12 – Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

Componentes		
Benzophenone (1% TO 2%)	119-61-9	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>minnow de Fathead</i> 14.2 mg/L <b>Toxicidad acuática-Crustáceos:</b> 24 Hour(s) EC50 <i>Daphnia magna</i> 0.28 mg/L
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 1%)	119313-12-1	<b>Toxicidad acuática-Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 <i>Brachydanio rerio</i> 0.46 mg/L <b>Toxicidad acuática-Crustáceos:</b> 24 Hour(s) EC50 Pulga de agua <i>Daphnia magna</i> >0.8 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

### Destino Ecológico

- No hay datos disponible.

### Efectos Medioambientales Potenciales

- Puede ocasionar efectos dañinos de largo plazo a la vida acuática.

## 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. Evite liberar al medio ambiente.

## 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	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IMO/IMDG	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IATA/ICAO	NDD	NDD	NDD	NDD	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

### 14.8 Otra Información

DOT • No regulado.

IMO/IMDG • No regulado.

IATA/ICAO • No regulado.

## Sección 15 – Información Regulatoria

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

#### Clasificaciones de Riesgo según SARA

- Agudo

Inventario						
Componente	CAS	AICS de Australia	Canadá DSL	China	Corea del KECL	EINECS de la UE
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Sí	Sí	Sí	No	No
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Benzophenone	119-61-9	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanedyl)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	Sí	Sí	Sí	Sí	No

Inventario (Continuado.)						
Componente	CAS	Filipinas PICCS	Japón ENCS	Nueva Zeland	SUIZO de SUIZA	TSCA
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Benzophenone	119-61-9	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Inventario (Continuado.)		
Componente	CAS	UE ELNICS
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Sí
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No
Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No
Benzophenone	119-61-9	No
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No

## Alemania

### Medioambiente

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

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	ID Number 1868, hazard class 2 - hazard to waters
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

#### Alemania - clasificación de agua (riesgo según VwVwS) - Anexo 3

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	ID Number 8453, hazard class 1 - low hazard to waters (1-6.5 PO)
•Benzophenone	119-61-9	ID Number 2024, hazard class 2 - hazard to waters
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	ID Number 2102, hazard class 2 - hazard to waters

## Australia

### Trabajo

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

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	Xi, N R36/37/38, R43, R51, R53
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha,alpha',alpha''-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado

•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	N R50, R53

## Corea

### Trabajo

#### Corea - ISHA - nombre, toxicidad y las medidas de protección de las nuevas sustancias químicas

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	94-20 (0055)

## Dinamarca

### Medioambiente

#### Dinamarca - asesor lista para uno mismo-clasificación de sustancias peligrosas

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	R52/53
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Estados Unidos - California

### Medioambiente

#### Estados Unidos - California - Proposición 65 - lista de agentes carcinógenos

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	carcinogen, 6/22/2012
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Europa

### Otra

#### UE - endocrinos (COM (2001) 262)-lista de candidatos de sustancias

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	Group III Chemical
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

#### UE - No-ya lista de polímeros (67/548/CEE)

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	NLP No. 500-114-5 (>1<6.5 mol propoxylated units)
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Japón

### Medioambiente

#### Japón - contaminantes liberación transferencia de registro (RETC) - clase 1 materias

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	403 >=1 %
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	9-768, 9-2531
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	7-(4)-697
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	10-2655
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	8-(7)-927

## Otra

### Japón - ley de Control de sustancias químicas (CSCL) - examinó sustancias químicas existentes

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	Non-biodegradable/Low bioconcentration
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

### Japón - ley del servicio de incendios - materiales peligrosos

•Acrylic acid, propylenebis(oxypropylene) ester	42978-66-5	Group 4 Flammable liquids; 3rd Class Petroleum - insoluble; Hazard rank III
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha,alpha',alpha"-1,2,3-propanetriyltris(omega-((1-oxo-2-propenyl)oxy)	52408-84-1	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## 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)

- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H401 - Tóxico para organismos acuáticos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- 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.
- P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.
- EUH208 - Contiene sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

**Método de Clasificación para mezclas** • Método de cálculo.

**Fecha de Revisión** • 20 de Febrero de 2020

**Fecha de la Última Revisión** • 22 de Septiembre de 2016

**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.