

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

### 1.1 Identificador del Producto

**Nombre del Producto** • PC787/DTSZ-1/DTSZ-2

**Descripción del Producto** • Líquido púrpura.

### 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 (aceptadas 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]

De acuerdo a: Directiva de la U.E. 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/EC (DPD)

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**CLP** • Irritación de la piel 2 - H315  
Sensibilización de la piel 1 - H317  
Irritación de los ojos 2 - H319  
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 3 - H412

**DSD/DPD** • Irritante (Xi)  
R36/37/38, R43, R52/53

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

#### ADVERTENCIA



**Declaraciones de Riesgo** • H315 - Provoca irritación cutánea.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H412 - Nocivo 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.
  - P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
  - 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.
  - P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

## DSD/DPD



- Frases sobre Riesgo**
- R36/37/38 - Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
  - R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel
  - R52/53 - Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

- Frases sobre Seguridad**
- S24 - Evítense el contacto con la piel.
  - S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
  - S37 - Úsense guantes adecuados.
  - S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

## 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
- Irritación de los ojos 2
- Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 3

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

#### ADVERTENCIA



- Declaraciones de Riesgo**
- Provoca irritación cutánea.
  - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - Provoca irritación ocular grave.

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.  
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.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
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.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**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
- Irritación de los ojos 2

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

#### ADVERTENCIA



**Indicaciones de peligro** • Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**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.  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
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.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**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

**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

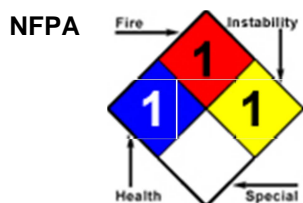


- Otros efectos tóxicos - D2B

**2.3 Otros Riesgos**

WHMIS

- No hay datos disponible

**2.4 Otra Información****Clave para las abreviaturas**

= Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R y S.

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
Oligómeros de acrilato		17.5%	NDD	<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> <b>EU DSD/DPD:</b> <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Ethanol, 2,2',2"- (propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	CAS:28961-43-5	5% TO 6%	Piel-Conejo LD50 • >13 g/kg	<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> <b>EU DSD/DPD:</b> <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Isopropyl alcohol	CAS:67-63-0 Número EC:200-661-7 UN:UN1219 EINECS:200-661-7	< 5%	Inhalación- Rata LC50 • 16000 ppm 8 Hour(s) Piel-Conejo LD50 • 12800 mg/kg Ingestión/oral- Rata LD50 • 5000 mg/kg	<b>WHMIS:</b> Otros efectos tóxicos - D2B; Líq. Infl. - B2 <b>UN GHS:</b> Irrit. Ojos 2A; Líq. Infl. 2 <b>EU DSD/DPD:</b> Irritant(Xi); R36; R67; Altamente inflamables (F); R11 <b>EU CLP:</b> : Irrit. Ojos 2; Líq. Infl. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Benzophenone	CAS:119-61-9 EINECS:204-337-6	< 2%	Ingestión/oral- Rata LD50 • >10 g/kg Piel-Conejo LD50 • 3535 mg/kg	<b>WHMIS:</b> Otros efectos tóxicos - D2B <b>UN GHS:</b> Irrit. Piel 3; : Irrit. Ojos 2A; Aquatic Crónica 1; Aquatic Aguda 1 <b>EU DSD/DPD:</b> R36/38:	NDD

				R50/53 EU CLP: Irrit. Piel 2; ; Irrit. Ojos 2; Aquatic Crónica 1; Aquatic Aguda 1 OSHA HCS 2012:	
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	CAS:947-19-3 Número EC:213-426-9 EINECS:213-426-9	< 2%		OSHA HCS 1994: Irrit. WHMIS: UN GHS: Irrit. Piel 2; ; Irrit. Ojos 2A; Acute Tox. Oral 5 EU DSD/DPD: R36/37/38 EU CLP: Irrit. Piel 2; ; Irrit. Ojos 2 OSHA HCS 2012:	NDD
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	CAS:119313-12-1 Número EC:404-360-3	< 1%	Ingestión/oral-Rata LD50 • >2000 mg/kg Piel-Rata LD50 • >=2000 mg/kg	OSHA HCS 1994: WHMIS: UN GHS: Aquatic Crónica 1; Aquatic Aguda 1 EU DSD/DPD: Environment(N); R50; R53 EU CLP: Aquatic Crónica 1; Aquatic Aguda 1 OSHA HCS 2012:	NDD

#### Clave para las abreviaturas

= Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R y S.

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

### 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 Apropiados**
- INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma regular.  
INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.
- Medios de Extinción No Apropiados**
- 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 (COx), óxidos de nitrógeno (NOx).

## 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

- Las escorrentías pueden contaminar vías fluviales

## 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. El contacto puede irritar o quemar la piel y los ojos.

#### 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. Ventilar las áreas cerradas.

#### 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 de Exposición/Directrices						
	Resultados	ACGIH	Alemania DFG	Alemania TRGS	Argentina	Australia
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	400 ppm STEL	No se ha establecido	No se ha establecido	500 ppm STEL [CMP-CPT]	500 ppm STEL; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL
	TWAs	200 ppm TWA	No se ha establecido	200 ppm TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2); 500 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2)	400 ppm TWA [CMP]	400 ppm TWA; 983 mg/m <sup>3</sup> TWA
	Techos	No se ha establecido	400 ppm Peak; 1000 mg/m <sup>3</sup> Peak	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	No se ha establecido	200 ppm TWA MAK; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Bélgica	Brasil	Canadá Alberta	Canadá Columbia Británica	Canadá Manitoba
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	400 ppm STEL; 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	400 ppm STEL; 984 mg/m <sup>3</sup> STEL	400 ppm STEL	400 ppm STEL
	TWAs	200 ppm TWA; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA	310 ppm TWA LT; 765 mg/m <sup>3</sup> TWA LT	200 ppm TWA; 492 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA	200 ppm TWA
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Canadá Nueva Brunswick	Canadá Nueva Escocia	Canadá Nunavut	Canadá Ontario	Canadá Quebec
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	500 ppm STEL; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1228 mg/m <sup>3</sup> STEL	400 ppm STEL	500 ppm STEV; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEV
	TWAs	400 ppm TWA; 983 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA	400 ppm TWAEV; 985 mg/m <sup>3</sup> TWAEV
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Canadá Saskatchewan	Canadá Territorios del Noroeste	Canadá Yukon	Chile	China
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1228 mg/m <sup>3</sup> STEL	500 ppm STEL; 1225 mg/m <sup>3</sup> STEL	500 ppm STEL LPT; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL LPT	700 mg/m <sup>3</sup> STEL
	TWAs	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m <sup>3</sup> TWA	400 ppm TWA; 980 mg/m <sup>3</sup> TWA	320 ppm TWA LPP; 786 mg/m <sup>3</sup> TWA LPP	350 mg/m <sup>3</sup> TWA
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Corea	Dinamarca	Egipto	España	Filipinas
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	400 ppm STEL; 980 mg/m <sup>3</sup> STEL	No se ha establecido	500 ppm STEL; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL	400 ppm STEL [VLA-EC]; 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	No se ha establecido
	TWAs	200 ppm TWA; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 490 mg/m <sup>3</sup> TWA	No se ha establecido	200 ppm TWA [VLA-ED] (it is prohibited the partial or	400 ppm TWA; 980 mg/m <sup>3</sup> TWA

					complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound); 500 mg/m3 TWA [VLA-ED] (it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary o biocide compound)	
	Los valores límite biológicos (VLB)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	40 mg/L urine end of workweek Acetone (1,F,I)	No se ha establecido
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Francia</b>	<b>Hong Kong</b>	<b>Indonesia</b>	<b>IrlaND</b>
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	250 ppm STEL; 620 mg/m3 STEL	400 ppm STEL [VLCT]; 980 mg/m3 STEL [VLCT]	500 ppm STEL; 1230 mg/m3 STEL	No se ha establecido	400 ppm STEL
	TWAs	200 ppm TWA; 500 mg/m3 TWA	No se ha establecido	No se ha establecido	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	200 ppm TWA
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>Japón</b>	<b>México</b>	<b>NIOSH</b>	<b>Noruega</b>	<b>Nueva Zeland</b>
Isopropyl alcohol (67-63-0)	Techos	400 ppm Ceiling; 980 mg/m3 Ceiling	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	STELs	No se ha establecido	500 ppm STEL [LMPE-CT]; 1225 mg/m3 STEL [LMPE-CT]	500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL	No se ha establecido	500 ppm STEL; 1230 mg/m3 STEL
	TWAs	No se ha establecido	400 ppm TWA LMPE-PPT; 980 mg/m3 TWA LMPE-PPT	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA	100 ppm TWA; 245 mg/m3 TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>OSHA</b>	<b>Polonia</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rusia</b>	<b>Singapur</b>
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	No se ha establecido	1200 mg/m3 STEL [NDSch]	400 ppm STEL [VLE-CD]	50 mg/m3 STEL (vapor)	500 ppm STEL; 1230 mg/m3 STEL
	TWAs	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA	900 mg/m3 TWA [NDS]	200 ppm TWA [VLE-MP]	10 mg/m3 TWA (vapor)	400 ppm PEL; 983 mg/m3 PEL
<b>Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)</b>						
	<b>Resultados</b>	<b>Sudáfrica</b>	<b>Suecia</b>	<b>Suiza</b>	<b>Taiwan</b>	<b>Venezuela</b>
Isopropyl alcohol (67-63-0)	MAKs	No se ha establecido	No se ha establecido	200 ppm TWA [MAK]; 500 mg/m3 TWA [MAK]	No se ha establecido	No se ha establecido
	STELs	500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL	250 ppm STV; 600 mg/m3 STV	400 ppm STEL [KZW]; 1000 mg/m3 STEL [KZW]	No se ha establecido	500 ppm STEL [LEB]
	TWAs	400 ppm TWA; 960 mg/m3 TWA; 980 mg/m3 TWA (regulated under Propane-2-ol)	150 ppm LLV; 350 mg/m3 LLV	No se ha establecido	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	400 ppm TWA [CAP]

### Controles de Exposición Notación

#### Suiza

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Grupos de riesgo de desarrollo:** (Developmental Risk Group C)

#### Portugal

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

#### Singapur



•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Umbral de olor - Alta:** (490 mg/m3) | **Umbral de olor - Bajo:** (8 mg/m3) | **Irritación:** (490 mg/m3)  
**Sudáfrica**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Piel:** (Skin Notation)

**Brasil**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Piel:** (skin designation)

**Irlanda**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Piel:** (Potential for cutaneous absorption)

**ACGIH**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

**Alemania DFG**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Embarazo:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to)

## Límites de Exposición Suplementales

**Suiza**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **Los valores límite biológicos:** (25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone; 25 mg/L Medium: whole blood Time: end of shift Parameter: Acetone)

**Argentina**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **BEIs:** (2 mg/g Creatinine urine Acetone)

**ACGIH**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **BEIs:** (40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)) | **Bases TLV - Efectos crítica:** (CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation)

**Alemania TRGS**

•Isopropyl alcohol (67-63-0): **BELs:** (50 mg/L Medium: whole blood Time: end of shift Parameter: Acetone; 50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone)

## 8.2 Controles de Exposición

**Medidas/Controles de Ingeniería**

- Sistemas adecuados de ventilación, según sea necesario para controlar las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo del límite umbral aplicable valores.

**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 Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido viscoso.
Color	Púrpura	Olor	Irrelevante
Umbral de Olor	No hay datos disponibles		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 C(212 F)	Punto de Fusión	No hay datos disponibles
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	No hay datos disponibles
Gravedad Específica/Densidad Relativa	Irrelevante	Densidad	8.9 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Miscible	Solubilidad del Solvente	Irrelevante
Viscosidad	5200-9600 cPs	Propiedades Explosivas:	Irrelevante

Propiedades Oxidantes:	Irrelevante		
<b>Volatilidad</b>			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	Irrelevante	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Vol.)	50 g/L
Volátiles (Peso)	55 to 60 %		
<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	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 hay datos disponible

## 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

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

### 10.5 Materiales incompatibles

- Oxidantes

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

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

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate (5% TO 6%)	28961-43-5	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 100 mg • Irritación moderada; Piel-Conejo • 500 mg • Irritación moderada; <b>Toxicidad aguda:</b> Piel-Conejo LD50 • >13 g/kg
Isopropyl alcohol (< 5%)	67-63-0	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 100 mg 24 Hour(s) • Irritación moderada; <b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 5000 mg/kg ; <i>Comportamiento:</i> <b>anestesia general</b> ; Inhalación-Rata LC50 • 16000 ppm 8 Hour(s); Piel-Conejo LD50 • 12800 mg/kg
Benzophenone (< 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-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 1%)	119313-12-1	<b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • >2000 mg/kg ; Piel-Rata LD50 • >=2000 mg/kg
---	-------------	--

GHS Propiedades	Clasificación
Sensibilización respiratoria	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP•Irritación OcularCategoría 2 OSHA 2012 HCS•Irritación OcularCategoría 2 SGA de la ONU•Irritación OcularCategoría 2A
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•
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)** • Puede causar irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Crónico (Tardío)** • La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación. La exposición repetida y prolongada puede ocasionar sensibilización.

### Ojo

- Agudo (Inmediato)** • Puede causar irritación.
- Crónico (Tardío)** • La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

### Ingestión

- Agudo (Inmediato)** • No hay datos disponible
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

## Sección 12 – Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

Componente	CAS	Datos	Comentarios
Benzophenone (< 2%)	119-61-9	<b>Crustáceos:</b> 24 Hour(s) EC50 Crustáceos 0.28 mg/L ; <b>Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 Peces 14.2 mg/L	
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 1%)	119313-12-1	<b>Crustáceos:</b> 24 Hour(s) EC50 Pulga de agua 0.8 mg/L ; <b>Peces:</b> 96 Hour(s) LC50 Peces 0.46 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** • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

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

### 13.2 Otra Información

- Evite liberar al medio ambiente. 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	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 • Aguda

Estado de Derecho a Saber				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No	No	No
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No	No	No
Benzophenone	119-61-9	No	No	No
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No	No	No
Isopropyl alcohol	67-63-0	Sí	Sí	Sí

Inventario						
Componente	CAS	Australia AICS	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	Sí	No
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Benzophenone	119-61-9	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Isopropyl alcohol	67-63-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

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
Benzophenone	119-61-9	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Sí	No	Sí	No	Sí
Isopropyl alcohol	67-63-0	Sí	Sí	Sí	No	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
Benzophenone	119-61-9	No
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No
Isopropyl alcohol	67-63-0	No

### Alemania

#### Medioambiente

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	ID número 135, clase de peligro 1 - riesgo bajo a las aguas
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado
<b>Alemania - clasificación de agua (riesgo según VwVwS) - Anexo 3</b>		
•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	ID número 2124, consideradas no peligrosas para el agua
•Benzophenone	119-61-9	ID número 2024, clase de riesgo 2 - peligro para las aguas
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	ID número 2102, clase de riesgo 2 - peligro para las aguas

## Australia

### Trabajo

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	F, Xi R11, R36, R67
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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

### Medioambiente

#### Australia - prioridad existente programa química

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Candidate chemical
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Canadá

### Trabajo

#### Canadá - WHMIS - Clasificaciones de Sustancias

•Isopropyl alcohol	67-63-0	B2, D2B (including 70%)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

#### Canadá - WHMIS - lista de divulgación de ingredientes

•Isopropyl alcohol	67-63-0	1 %
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Canadá Alberta

### Medioambiente

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	3190 ppbv 1 hour average; 7850 µg/m3 1 hour average
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado

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

## China

### Otra

#### China - lista de mercancías peligrosas

•Isopropyl alcohol	67-63-0	UN1219 PG = II
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Corea

### Trabajo

#### Corea - MOE - sustancias nocivas

•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	92-23

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	94-20

## Dinamarca

### Medioambiente

#### Dinamarca - lista Consultiva para la uno mismo-clasificación de sustancias peligrosas

•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	R52/53
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Estados Unidos

### Medioambiente

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	1.0% de concentración de minimis (sólo si es fabricado por el proceso ácido fuerte, ninguna notificación del proveedor)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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 - Pennsylvania

### Trabajo

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Europa

### Otra

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado

•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) <b>UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - etiquetado</b>	119313-12-1	N; R50-53
•Isopropyl alcohol	67-63-0	F Xi R:11-36-67 S:(2)-7-16-24/25-26
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) <b>UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - frases de seguridad</b>	119313-12-1	N R:50/53 S:60-61
•Isopropyl alcohol	67-63-0	S:(2)-7-16-24/25-26
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) <b>UE - endocrinos (COM (2001) 262)-lista de candidatos de las sustancias</b>	119313-12-1	S:60-61
•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	Group III Chemical
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) <b>UE - regulación de sustancias existentes (793/93/EEC) - evaluación de productos químicos de VPH existentes (DEROGADO)</b>	119313-12-1	No mencionado
•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) <b>UE - No-ya lista de polímeros (67/548/CEE)</b>	119313-12-1	No mencionado
•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	NLP No. 500-066-5 (>1<6.5 mol ethoxylated units)
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Hong Kong

### Trabajo

#### Hong Kong - normas de sustancias peligrosas - clasificación

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Flammable
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	R-11
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	S-6/8, S-13
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

### Otra

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Class 1, Division 2
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Japón

### Trabajo

#### Japón - ISHL sustancias peligrosas



•Isopropyl alcohol	67-63-0	Flammable substance
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	(when produced and handled indoors)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

**Japón - ISHL nocivas sustancias cuyo nombres son indicados en la etiqueta**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	>1 % weight
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

**Japón - ISHL sustancias de declaración obligatoria**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	>0.1 % weight [Table 9, 494] (bajo alcohol propílico)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

**Japón - ISHL prevención de intoxicación por solventes orgánicos**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Class 2
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

**Medioambiente**

**Japón - contaminante liberación transferencia de registro (RETC) - clase 1 materias**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	No mencionado
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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)**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	2-(8)-319
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	10-2718
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	7-(4)-697
•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**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Decomposable
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	Baja-descomponible (ver también 4-125); No-descomponible/baja-concentrado (ver también 4-125)
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Grupo 4 - Líquidos inflamables II (enumerado en alcoholes)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

**Japón - ISHL trabajo estándares de evaluación del medio ambiente - niveles de Control administrativo**

•Isopropyl alcohol	67-63-0	200 ppm ACL
--------------------	---------	-------------

•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## La India

### Medioambiente

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## México

### Otra

#### México - clasificaciones de riesgo

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Hazard Class = 3 PG = II UN1219
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

#### México - sustancias reguladas

•Isopropyl alcohol	67-63-0	UN1219
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

## Singapur

### Medioambiente

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Hazard Class = 3
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	No mencionado

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	SCDIPA1219L2
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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.

## 15.3 Otra Información

- Proposición 65 de California: este producto contiene o puede contener pequeñas cantidades de una o unas sustancias, conocidas por el Estado de California, que causan cáncer o trastornos reproductivos:

Benzophenone	CAS No. 119-61-9	1-2%
Formaldehyde	CAS No. 50-00-0	<0.0009%
1,4-Dioxane	CAS No. 123-91-1	<0.0001%
Acetaldehyde	CAS No. 75-07-0	<0.002%

## Sección 16 – Otra Información

### Frases Relevantes (código & texto completo)

- H315 - Provoca irritación cutánea.

H316 - Provoca irritación leve de la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
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.  
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.  
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.  
R11 - Altamente inflamable.  
R36 - Irritante para los ojos.  
R36/37/38 - Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.  
R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel  
R50/53 - Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.  
R52/53 - Dañino para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.  
R67 - Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.  
S24 - Evítese el contacto con la piel.  
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S37 - Úsense guantes adecuados.  
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

- Método de Clasificación para mezclas** • Método de cálculo.
- Fecha de la Última Revisión** • 25 de Julio de 2012
- Fecha de Preparación** • 25 de Junio 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.