

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

**1.1 Identificador del Producto**

**Nombre del Producto** • Chroma/Tech WR

**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 - Dentro de los E.e.u.u. 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** • Sensibilización de la piel 1 - H317  
Irritación de los ojos 2 - H319  
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 3 - H412  
EUH208

**DSD/DPD** • Irritante (Xi)  
Sensibilizante  
R36, R43, R53

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

**CLP**

**ADVERTENCIA**



**Declaraciones de Riesgo** • 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** • 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.  
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).  
P363 - Lavar las prendas contaminadas 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 - Irritante para los ojos.  
R43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel  
R53 - Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

- Frases sobre Seguridad** • S24 - Evítense el contacto con la piel.  
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 Third Revised Edition

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Declaración de Riesgos SGA (Clasificación)** • Sensibilización de la piel 1 - H317  
Irritación de los ojos 2 - H319  
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 3 - H412

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

#### ADVERTENCIA



- Declaraciones de Riesgo** • 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** • 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.  
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).  
P363 - Lavar las prendas contaminadas 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.

## 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
- Sensibilización de la piel 1 - H317  
Irritación de los ojos 2 - H319

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

#### ADVERTENCIA



- Indicaciones de peligro** • Puede provocar una reacción alérgica en la piel. - H317  
Provoca irritación ocular grave. - H319

#### Consejos de prudencia

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

- respuesta** • 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. - P305+P351+P338  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. - P337+P313  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. - P302+P352  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. - P333+P313  
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). - P321  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. - P363

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

## 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 • No hay datos disponible

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

WHMIS



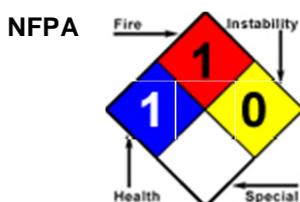
• Otros efectos tóxicos - D2B

**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.

Ve 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	Comentarios
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	CAS:51728-26-8	10% TO 15%		WHMIS: UN GHS: EU DSD/DPD: EU CLP: OSHA HCS 2012: Ojo irritante 2	NDD
aromatic urethane acrylate	NDD	4% TO 5%		WHMIS: Líquido combustible - B3 UN GHS: Irritante de la piel 3; Ojo irritante 2B EU DSD/DPD: EU CLP: OSHA HCS 2012:	NDD
Benzophenone	CAS:119-61-9 EINECS:204-337-6	1% TO 2%	Ingestión/oral- Rata LD50 • >10 g/kg Piel-Conejo LD50 • 3535 mg/kg	WHMIS: Otros efectos tóxicos - D2B UN GHS: Irritante de la piel 3; Acuático crónica 1; Ojo irritante 2A; Acuática aguda 1 EU DSD/DPD: R36/38; R50/53 EU CLP: Irritante de la piel 2; Ojo irritante 2; Acuático crónica 1; Acuática aguda 1 OSHA HCS 2012:	NDD

1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	<b>CAS:</b> 947-19-3 <b>Número</b> <b>EC:</b> 213-426-9 <b>EINECS:</b> 213-426-9	1% TO 2%		<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Irritante de la piel 2; Ojo irritante 2A; Toxicidad aguda Oral 5 <b>EU</b> <b>DSD/DPD:</b> R36/37/38 <b>EU CLP:</b> Irritante de la piel 2; Ojo irritante 2 <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	<b>CAS:</b> 3524-68-3 <b>Número</b> <b>EC:</b> 222-540-8 <b>Índice:</b> 607-110-00-3 <b>EINECS:</b> 222-540-8	<= 1%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 1830 mg/kg Piel-Conejo LD50 • 4 mL/kg	<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Irritante de la piel 2; Skin Sens. 1 <b>EU</b> <b>DSD/DPD:</b> Irritante(Xi); R36/38; R43 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD
Pentaerythritol Tetraacrylate	<b>CAS:</b> 4986-89-4 <b>Número</b> <b>EC:</b> 225-644-1 <b>Índice:</b> 607-122-00-9 <b>EINECS:</b> 225-644-1	<= 1%		<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Irritante de la piel 2; Ojo irritante 2A; Sensibilizador de la piel 1 <b>EU</b> <b>DSD/DPD:</b> Irritante(Xi); R36/38; R43 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	NDD

## Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Inhalación**
- EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.
- Piel**
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Ojo**
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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

## 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**
- INCENDIOS GRANDES: Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante. 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.

## 5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

**Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales**

- Material puede arder, pero no se enciende fácilmente.

**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).

## 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. Ventilar las áreas cerradas.

**Procedimientos de Emergencia**

- No se espera que procedimientos de emergencia sean necesarios si el material se usa bajo condiciones normales, como se recomienda. 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.

### 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.

### 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

#### Controles de Exposición Notación

Alemania DFG

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (3524-68-3): **Sensibilizadores:** (skin sensitizer)

## 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

- Siga las regulaciones de OSHA sobre respiradores que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149 respirador aprobado si se exceden los límites de exposición o síntomas experimentados.

#### 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

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

#### Generales de Higiene Industrial

#### 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	Azul	Olor	Ligero olor acrílico.
Umbral de Olor	No hay datos disponibles		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 C(212 F)	Punto de Fusión	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	4.5 to 5
Gravedad Específica/Densidad Relativa	No hay datos disponibles	Densidad	8.91 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Miscible	Viscosidad	15000 Centipoise (cPs, cP) or mPas @ 25 C(77 F)
Propiedades Explosivas:	Irrelevante	Propiedades Oxidantes:	Irrelevante
Volatilidad			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	Irrelevante	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Vol.)	Irrelevante
Volátiles (Peso)	50 to 55 %		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	No hay datos disponibles	Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas):	Irrelevante		
Medioambiental			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	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

- Evitar el congelamiento. El exceso de calor.

### 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		
Benzophenone (1% TO 2%)	119-61-9	<b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • >10 g/kg ; Piel-Conejo LD50 • 3535 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (<= 1%)	3524-68-3	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 1 mg • Irritación severa, reversible; Piel-Conejo • 500 mg • Irritación moderada; <b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 1830 mg/kg ; <i>Gastrointestinal:Ulceration or bleeding from small intestine;</i> <i>Gastrointestinal:Ulceration or bleeding from large intestine; Gastrointestinal:Other changes;</i> Piel-Conejo LD50 • 4 mL/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• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•

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•

**Ruta(s) de entrada/exposición** • Piel, Ojo

### 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 leve. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Crónico (Tardío)**

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar sensibilización.

#### Ojo

**Agudo (Inmediato)**

- Provoca irritación ocular.

**Crónico (Tardío)**

- La exposición repetida y prolongada puede ser dañina.

#### Ingestión

**Agudo (Inmediato)**

- Puede causar irritación.

**Crónico (Tardío)**

- No hay información específica disponible.

## Sección 12 – Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

Componente	CAS	Datos	Comentarios
Benzophenone (1% TO 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	

### 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

**Efectos**

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

**Medioambientales**

**Potenciales**

## 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

- 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** • No hay datos disponible

Inventario						
Componente	CAS	Australia AICS	Canadá DSL	Canadá NDSL	China	Corea del KECL
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Sí	Sí	No	Sí	Sí
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Benzophenone	119-61-9	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Inventario (Continuado.)						
Componente	CAS	EINECS de la UE	Filipinas PICCS	Japón ENCS	Nueva Zeland	TSCA
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Benzophenone	119-61-9	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No	No	Sí	Sí	Sí
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

## Alemania

### Medioambiente

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

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	No mencionado
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	ID número 2124, no se consideran peligrosas para el agua
•Benzophenone	119-61-9	ID número 2024, clase de riesgo 2 - peligro para las aguas
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Australia

### Trabajo

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

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi R36/38, R43
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi R36/38, R43
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Corea

### Trabajo

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

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	No mencionado
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Dinamarca

### Medioambiente

#### Dinamarca - lista de asesor para la clasificación de las sustancias peligrosas

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	No mencionado
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	R52/53
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Estados Unidos - California

### Medioambiente

#### EEUU - California - Proposición 65 - lista de carcinógenos

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	No mencionado
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	carcinógeno, inicial fecha 22/06/12

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

## Europa

### Otra

#### EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - tabla 3.2 - clasificación

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 Xi; R36/38 R43

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 Xi; R36/38 R43

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 No mencionado

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

#### EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - tabla 3.2 - etiquetado

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 Xi R:36/38-43 S:(2)-39

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 Xi R:36/38-43 S:(2)-26-39

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 No mencionado

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

#### EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - tabla 3.2 - notas - sustancias y preparados

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 D

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 D

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 No mencionado

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

#### EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - tabla 3.2 - frases de seguridad

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 S:(2)-39

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 S:(2)-26-39

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 No mencionado

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

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

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 No mencionado

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 No mencionado

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 Grupo III química

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

#### EU - No larga lista de polímeros (67/548/EEC)

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 No mencionado

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 No mencionado

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 No mencionado

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 NLP No. 500-111-9 (>1<8.5 mol ethoxylated units)

## Japón

### Medioambiente

#### Japón - contaminantes lanzamiento transferencia de registro (PRTR) - sustancias de clase 1

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 No mencionado

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 No mencionado

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 No mencionado

•Benzophenone 119-61-9 403 >=1 %

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

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

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester 3524-68-3 No mencionado

•Pentaerythritol Tetraacrylate 4986-89-4 No mencionado

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone 947-19-3 7-(4)-697

•Benzophenone 119-61-9 No mencionado

•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate 51728-26-8 No mencionado

### Otra

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

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	No biodegradables / baja bioconcentración
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No biodegradables / baja bioconcentración
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado
<b>Japón - ley del servicio de incendios - materiales peligrosos</b>		
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Grupo 4 - líquidos inflamables III (enumerado en Petróleos de clase III - insolubles)
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	No mencionado
•Benzophenone	119-61-9	No mencionado
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	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 una o unas sustancias, conocidas por el Estado de California, que causan cáncer o trastornos reproductivos.

## Sección 16 – Otra Información

### Frases Relevantes (código & texto completo)

- H316 - Provoca irritación leve de la piel
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en 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.
- P363 - Lavar las prendas contaminadas 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.
- R36 - Irritante para los ojos.
- R36/37/38 - Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
- R36/38 - Irritante para los ojos 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.
- S24 - Evítese el contacto con la piel.
- 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/August/2014
- Fecha de Preparación** • 08/April/2014
- 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.
-