

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

### 1.1 Identificador del Producto

**Nombre del Producto** • ImageMate DC 521, DC 521 Z-1

**Descripción del Producto** • Líquido azul o 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 (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  
Irritación de los ojos 2 - H319  
EUH208

### 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.

**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.  
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

CLP • No hay datos disponible

---

## SGA de la ONU

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

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Declaración de Riesgos SGA (Clasificación)** • Sensibilización de la piel 1  
Irritación de los ojos 2

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

#### ADVERTENCIA



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

#### 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.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
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).  
Lavar las prendas contaminadas 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** • Sensibilización de la piel 1  
Irritación de los ojos 2

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

#### ADVERTENCIA



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

**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.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
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).  
Lavar las prendas contaminadas 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

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  
Irritación de los ojos 2

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

#### ADVERTENCIA



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

**Consejos de prudencia**

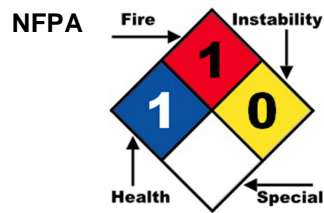
**prevención** • Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**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.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
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).  
Lavar las prendas contaminadas 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

## 2.4 Otra Información



Vea la sección 12 para la Información Ecológica.

## Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

### 3.1 Sustancias

### 3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	CAS:51728-26-8	4% - 5%		WHMIS 2015 / UN GHS / EU CLP / OSHA HCS 2012: Irrit Ojos. 2	NDD
Ethoxylated tetramethyldecynediol	CAS:9014-85-1	< 0.8%		WHMIS 2015 / UN GHS / EU CLP / OSHA HCS 2012: Daño de Ojo 1; Irrit Piel 2	NDD
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	CAS:3524-68-3 Número EC:222-540-8 EINECS:222-540-8	< 0.4%	Ingestión/oral- Rata LD50 • 1830 mg/kg Piel-Conejo LD50 • 4 mL/kg	WHMIS 2015 / UN GHS / EU CLP / OSHA HCS 2012: Irrit. Piel. 2; Sens. Piel 1	NDD
Pentaerythritol Tetraacrylate	CAS:4986-89-4 Número EC:225-644-1 EINECS:225-644-1	< 0.4%		WHMIS 2015 / UN GHS / EU CLP / OSHA HCS 2012: Skin Irrit. 2; Irrit. Ojos 2A; Sens. Piel 1	NDD

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica.

## Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Inhalación

- EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.

#### Piel

- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Ojo

- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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

- Algunos de estos materiales pueden quemarse, pero ninguno se incendia inmediatamente.

#### Productos de Combustión Peligrosos

- Productos de combustión que incluyen: óxido de carbono (CO<sub>x</sub>).

### 5.3 Aviso para los bomberos

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

## 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

- No hay datos disponible

### 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

- 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.

#### 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 o púrpura	Olor	Ligero olor acrílico.
Propiedades Físicas y Químicas	Irrelevante		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 °C(212 °F)	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	4 to 5
Gravedad Específica/Densidad Relativa	= 1.06 Agua=1	Densidad	8.82 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Miscible	Solubilidad del Solvente	Irrelevante
Viscosidad	11,000-16,600 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	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	< 0.5 %
Volátiles (Peso)	60 to 65 %		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	> 200 °F(> 93.3333 °C)	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 peligrosa formada bajo condiciones de fuego - óxidos de carbono (COx).

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (0.6% TO 0.7%)	3524-68-3	<b>Irritación:</b> Ojo-Conejo • 1 mg • Irritación severa, reversible; Piel-Conejo • 500 mg - Abierto • Ligera irritación; <b>Toxicidad aguda:</b> Ingestión/oral-Rata LD50 • 1830 mg/kg ; <i>gastrointestinal:La ulceración o sangrado de intestino delgado; gastrointestinal:La ulceración o sangrado de intestino grueso; gastrointestinal:Otros cambios;</i> Piel-Conejo LD50 • 4 mL/kg

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP•Irritación OcularCategoría 2 UN GHS 3•Irritación OcularCategoría 2A OSHA 2012 HCS•Irritación OcularCategoría 2
Sensibilización cutánea	EU/CLP•Sensibilizador Cutáneo - Categoría 1 UN GHS 3•Piel Sensibilizador - Categoría 1 OSHA 2012 HCS•Piel Sensibilizador - Categoría 1
Sensibilización respiratoria	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Riesgo de Aspiración	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Carcinogenicidad	EU/CLP•

	UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
STOT-SE	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•
STOT-RE	EU/CLP• UN GHS 3• OSHA 2012 HCS•

**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

- No hay datos disponible

### 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 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.

## 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	Canadá NDSL	China	Corea del KECL
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	Sí	Sí	No	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
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No	No	Sí	Sí	Sí
Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

## Alemania

### Medioambiente

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	ID Number 2805, hazard class 2 - hazard to waters
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Australia

### Trabajo

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Corea

### Trabajo

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

## Europa

### Otra

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

#### UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - cuadro 3.2 - notas - sustancias y preparados

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	NLP No. 500-022-5 (>1<4.5 mol ethoxylated units)
•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
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	NLP No. 500-111-9 (>1<8.5 mol ethoxylated units)

## Japón

### Otra

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Non-decomposable/Low-concentrate
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	No mencionado
•Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	51728-26-8	No mencionado

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

•Ethoxylated tetramethyldecynediol	9014-85-1	No mencionado
•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Group 4 - Flammable liquids III (listed under 3rd Class petroleum - insoluble)
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	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

### Sección 16 – Otra Información

#### Frases Relevantes (código & texto completo)

- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- 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.
- 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.

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

**Fecha de la Última Revisión** • 01 de Agosto de 2017

**Fecha de Preparación** • 29 de Enero de 2018

**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.