

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 1. Identificación

**Código del producto** : MPC-31167  
**Identificador SGA del producto** : PMS 172c Matte Orang

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos identificados

Tinta de impresión; Material relacionado con las tintas de impresión; Colorant

**Fabricante / Distribuidor** : Sun Chemical Corporation  
North American Inks  
135 West Lake Street  
Northlake, IL 60164  
US: +1 708 236 3798

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : +1 (800) 424-9300 (U.S.) (24 hours)  
+1 (703) 527-3887 (International) (24 hours)

**Otros datos** : +1 708 236 3798

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : regulatory.affairs@sunchemical.com

## Sección 2. Identificación de los peligros

**Estado OSHA/ HCS** : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1B  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B  
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -  
EXPOSICIONES REPETIDAS (hígado) - Categoría 1

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (hígado)

**Consejos de prudencia**

## Sección 2. Identificación de los peligros

- Prevención** : Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. No respirar los vapores. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.
- Respuesta** : Consultar a un médico en caso de malestar. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Almacenamiento** : Guardar bajo llave.
- Eliminación** : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Riesgos no clasificados de otro modo** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

### Número CAS/otros identificadores

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
diacrilato de hexametileno	13048-33-4	10 - 20
dióxido de titanio	13463-67-7	10 - 20
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	2235-00-9	10 - 20
4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, propane-1,2-diol acrylate and succinic anhydride	Proprietary	5 - 10
Saturated polyester resin	proprietary	5 - 10
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	2.5 - 5
Acrylate ester	proprietary	2.5 - 5
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	75980-60-8	1 - 2.5
Phenol Ethoxylate Acrylate	56641-05-5	1 - 2.5
2-Phenoxyethyl Acrylate	48145-04-6	1 - 2.5
2-Isopropylthioxanthone	5495-84-1	1 - 2.5
Substituted Hetrocyclic Propanone	71868-10-5	< 1
Acrylated Oligomer	Propietario	< 1
propoxylated glycerol triacrylated	52408-84-1	< 1
2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirolfenona	119313-12-1	< 1
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	----	< 1

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Pida ayuda médica. En caso de contacto accidental con los ojos, evitar la exposición a la luz solar o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad ocular.

## Sección 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes. En caso de contacto accidental con la piel, evitar la exposición al sol o a otras fuentes de luz UV que pudieran aumentar la sensibilidad cutánea.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No induzca al vómito.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos del producto químico** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxido de nitrógeno  
 óxidos de azufre  
 óxidos de fósforo  
 compuestos halogenados  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No respire los vapores o nieblas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas, rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Mantener siempre en envases del mismo material que el original. Evite la exposición durante el embarazo. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión. Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Almacenar conforme a las normativas locales. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No vuelva a usar el envase. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

## Sección 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
dióxido de titanio	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: Polvo total <b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: Polvo total <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Color	: Naranja.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No aplicable.
pH	: No evaluado
Punto de fusión	: No disponible.
Punto de ebullición	: Valor más bajo conocido: 250°C (483°F)
Punto de inflamación	: Valor más bajo conocido: >93.3°C (200°F)
Tasa de evaporación	: Valor más alto conocido: <1 (diacrilato de hexametileno) Promedio ponderado: 0.9comparado con acetato de butilo
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	: No evaluado
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No evaluado
Densidad	: 1.305 g/cm <sup>3</sup> (10.891 lbs/gal)
Solubilidad	: No evaluado
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.
Viscosidad	: No evaluado
<b>VOC</b>	
VOC% por W/W	: 0.9
VOC% por V/V	: 1.5
VOC Lbs./Gallon	: 0.1
VOC Lbs./Gallon sin agua y solventes exentos	: 0.1

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	: Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
diacrilato de hexametileno	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	-
dióxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.82 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>10000 mg/kg	-
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
Acrylated Oligomer	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-
2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	DL50 Oral	Rata	6200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Observación
diacrilato de hexametileno	Piel - Muy irritante	Conejo	24 horas 500 mg	-
dióxido de titanio	Piel - no irritante	Conejo	-	-
	Ojos - no irritante	Conejo	-	-

#### Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
dióxido de titanio	piel	Ratón	No sensibilizante

#### Mutagénesis

El producto no ha sido ensayado.

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

#### Carcinogenicidad

El producto no ha sido ensayado.

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

#### Clasificación

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
dióxido de titanio	-	2B	-

#### Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
Substituted Hetrocyclic Propanone	-	Positivo	-	Rata - Masculino, Femenino	Oral	-

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

#### Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Substituted Hetrocyclic Propanone	Positivo - Oral	Rata - Masculino, Femenino	-	-

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Acrylated Oligomer	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
1-vinilhexahidro-2H-azepin-2-ona	Categoría 1	Por inhalación	hígado

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
rojez  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

## Sección 11. Información toxicológica

<b>General</b>	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: Puede dañar al feto.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: Puede perjudicar a la fertilidad.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	6838.2 mg/kg
Cutánea	7566.3 mg/kg

## Sección 12. Información ecológica

### Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
dióxido de titanio	EC10 12.7 mg/l	Plantas acuáticas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	EC50 >1000 mg/l	Invertebrados acuáticos. - Daphnia magna	48 horas
	EC50 61 mg/l	Plantas acuáticas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	EC50 >1000 mg/l	Microorganismos - activated sludge of a predominantly domestic sewage	3 horas
	CL50 >1000 mg/l	Pescado - Fundulus heteroclitus	96 horas
	NOEC 100000 mg/kg	Invertebrados acuáticos. - aquatic crustacea	28 días
	Agudo EC50 >1000000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 20000 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonate	48 horas
	Agudo CL50 5.5 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 horas
	Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua marina	Pescado - Fundulus heteroclitus	96 horas
Substituted Hetrocyclic Propanone 2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	Crónico NOEC 1 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 horas
	Crónico NOEC 500 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 horas
	CL50 9 mg/l	Pescado	96 horas
	EC50 >2 mg/l	Plantas acuáticas - Selanastrum capricornutum	72 horas
	EC50 >100 mg/l	Microorganismos	2 horas
	Agudo EC50 0.8 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	24 horas
	Agudo CL50 0.46 mg/l	Pescado	96 horas

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

## Sección 12. Información ecológica

### Persistencia y degradabilidad

El producto no ha sido ensayado.

**Conclusión/resumen** : Procedimiento utilizado para obtener la clasificación: Método de cálculo.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Substituted Hetrocyclic Propanone	-	-	No inmediatamente

### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
diacrilato de hexametileno	2.81	-	bajo
dióxido de titanio	-	19 a 352	bajo
4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, propane-1,2-diol acrylate and succinic anhydride	-	5862	alta
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 a 3	-	bajo
Substituted Hetrocyclic Propanone	3.09	-	bajo
Acrylated Oligomer	2	-	bajo
propoxylated glycerol triacrylated	2.52	-	bajo
2-bencil-2-dimetilamino-4-morfolinobutirofenona	2.91	-	bajo
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	1.6 a 3	-	bajo

### Movilidad en el suelo




**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de Méjico	IMDG	IATA
Número ONU			UN3082	UN3082	UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (diacrilato de hexametileno, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (diacrilato de hexametileno, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LIQUIDA, N.E.P. (diacrilato de hexametileno, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)
Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado.	No regulado.	9 	9 	9 
Grupo de embalaje	-	-	III	III	III
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	Sí.	Sí.	Sí.
Información adicional	-	-	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.	Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

**Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

## Sección 15. Información reglamentaria

**TSCA 8(b) inventario** : Listado

**Regulaciones Federales de EEUU** : **TSCA 8(a) PAIR:** heptano; 4-Methoxyphenol; Polydimethylsiloxane/Silica Adduct; Acrylated Oligomer

**Acta de limpieza del agua (CWA) 307:** tolueno; fenol; ácido octanoico, sal de cromo; benceno; 3,3'-diclorobencidina

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** tolueno; fenol; benceno; ácido fumárico; formaldehído

## Sección 15. Información reglamentaria

### SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Notificación del proveedor	Glycol ether	56641-05-5	1 - 2.5
	Glycol Ethers	48145-04-6	1 - 2.5

SARA 313 notifications must not be detached from the SDS and any copying and redistribution of the SDS shall include copying and redistribution of the notice attached to copies of the SDS subsequently redistributed.

**Toxics in Packaging (CONEG)** : De conformidad.

### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: dióxido de titanio (13463-67-7), dióxido de silicio (7631-86-9)

**Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.

**Nueva Jersey** : Los siguientes componentes están listados: dióxido de titanio (13463-67-7), Phenol Ethoxylate Acrylate (56641-05-5), 2-Phenoxyethyl Acrylate (48145-04-6)

**Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: dióxido de titanio (13463-67-7), dióxido de silicio (7631-86-9)

**Inventario de Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.

### Regulaciones Internacionales

**Listas internacionales** : **Australia inventory (AICS)**: Todos los componentes están listados o son exentos.

**China inventory (IECSC)**: Todos los componentes están listados o son exentos.

**Japan inventory (ENCS)**: No determinado.

**Korea inventory (KECI)**: Al menos un componente no está listado.

**Malaysia Inventory (EHS Register)**: No determinado.

**New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC)**: Al menos un componente no está listado.

**Philippines inventory (PICCS)**: Al menos un componente no está listado.

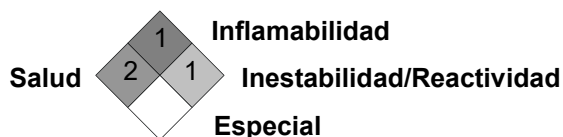
**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**: No determinado.

**Turkey inventory**: No determinado.

**Europe Inventory**: Póngase en contacto con su proveedor para obtener la información.

## Sección 16. Otra información

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

### Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 10/10/2022

Fecha de la emisión anterior : 6/7/2022

Versión : 0.03

## Sección 16. Otra información

**Clave para las abreviaciones** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

**Referencias** : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

MPC-31167