

**Ficha de datos de seguridad**

**TECNOTOP S-3000 T /B**

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 12/01/2023 - Revisión 1

Fecha de la primera edición: 12/01/2023

**1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: TECNOTOP S-3000 T /B

Código comercial: 904TR99998

**Usos recomendados y restricciones de uso del producto:**

Uso aconsejado: Barniz

Restricciones de uso No disponible

**Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto**

Proveedor: Polyglass U.S.A. Inc.

1111 West Newport Center Drive - 33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Phone: 866-222-9782

Responsable: RDProductSafety@mapei.com

**Números de emergencia (24 horas):**

Emergency Number (USA/Canada) CHEMTREC 1(800) 424-9300 / 1(703) 527-3887

Emergency Transport CANUTEC (Canada) 1-613-996-6666

**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)**



**Clasificación del producto**

Flammable Liquids — Category 3

Skin irritation, Category 2

Eye irritation, Category 2A

Respiratory Sensitization, Category 1

Skin Sensitization, Category 1B

Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3

Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2

Aspiration hazard, Category 1

Líquido y vapores inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas y Palabras de Advertencia**



Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

H226 Líquido y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación, contacto con la piel e ingestión.

**Consejos de Prudencia:**

- P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.
- P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P284 US\$P284
- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
- P331 NO provocar el vómito.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370+P378 En caso de incendio, utilizar un extintor de espuma en la extinción.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

**Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:**

Ninguno

**Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación**

Ninguno

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES****Sustancias**

No Relevante

**Preparados**

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

**Lista de los componentes**

Concentración (%) w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
20-25 %	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	CAS:53880-05-0 EC:500-125-5	Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	01-2119488734-24-0002

10-20 %	xileno; 1,2 dimetilbenceno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX
10-20 %	acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
2.5-5 %	reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119539452-40-XXXX
0.25-0.49 %	diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo	CAS:4098-71-9 EC:223-861-6 Index:615-008-00-5	Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119490408-31-XXXX

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA**

Obtenga atención médica si los síntomas cutáneos persisten.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, aplicar respiración artificial.

En caso de inhalación, consultar inmediatamente a un médico y mostrar el envase o la etiqueta.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio , utilizar un extintor de espuma en la extinción.

### Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: No disponible

Propiedades explosivas: No disponible

Propiedades oxidantes: No disponible

### Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de ignición.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar siempre en un lugar bien aireado.

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Evitar la exposición directa al sol.

Los empaques abiertos deben sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

En el espacio libre de los empaques se pueden formar mezclas inflamables inclusive a temperatura ambiente.

El almacenamiento a temperaturas más elevadas requiere de una adecuada evaluación de las medidas preventivas y de protección.

La temperatura de almacenamiento se debe establecer sobre la base de una evaluación de riesgo adecuada. Consulte otras secciones de este documento para obtener información adicional.

Evitar la acumulación de carga electrostática.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con los estándares de seguridad adecuadas.

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Instalación eléctrica de seguridad.

Temperatura de almacenamiento: No disponible

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

	OEL Tipo	país	Límite de Exposición Profesional
xileno; 1,2 dimetilbenceno CAS: 1330-20-7	EU		Largo plazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	ACGIH		Largo plazo 100 ppm; Corto plazo 150 ppm

A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK	ALEMANIA	Largo plazo 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
OSHA		Largo plazo 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
ACGIH		Largo plazo 100 ppm; Corto plazo 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
MAK	AUSTRIA	Largo plazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
MAK	SUIZA	Largo plazo 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU		Largo plazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin (pure)
MAK	ALEMANIA	Largo plazo 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo CAS: 108-65-6	ACGIH	Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	EU	Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	EU	Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin
MAK	ALEMANIA	Largo plazo 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
MAK	AUSTRIA	Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
MAK	SUIZA	Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EU		Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Comportamiento Indicativo Possibility of significant uptake through the skin
diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo CAS: 4098-71-9	MAK	ALEMANIA Largo plazo 0.046 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm
	ACGIH	Largo plazo 0.005 ppm respiratory sensitization
	MAK	AUSTRIA Largo plazo 0.046 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Corto plazo 0.092 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm
	MAK	SUIZA Largo plazo 0.02 mg/m <sup>3</sup>

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor biológico

xileno; 1,2                      Indicador biológico: Methyl uric Acid; período de muestreo: Final de turno  
dimetilbenceno                valor: 1.5 GGCREAT; Medio: Orina  
CAS: 1330-20-7

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  
CAS: 53880-05-0                Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0015 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.00015 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/l

xileno; 1,2                      Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.327 mg/l  
dimetilbenceno  
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.327 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 12.46 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 12.46 mg/kg

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 2.31 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 6.58 mg/l

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.32 mg/l

acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  
CAS: 108-65-6

Vía de exposición: Agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.635 mg/l

Vía de exposición: agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.0635 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 3.29 mg/kg

Vía de exposición: sedimentos de agua marina; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.329 mg/kg

Vía de exposición: Liberación intermitente; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 6.35 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en tratamientos de aguas residuales; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 100 mg/l

Vía de exposición: Suelo; LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto: 0.29 mg/kg

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  
CAS: 53880-05-0

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 0.58 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 0.29 mg/m<sup>3</sup>

xileno; 1,2 dimetilbenceno  
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 289 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 174 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 289 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 174 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 180 mg/kg; Consumidor: 108 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 77 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 14.8 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 1.6 mg/kg

acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  
CAS: 108-65-6

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 796 mg/kg; Consumidor: 320 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 275 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 36 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 550 mg/m<sup>3</sup>

Controles técnicos apropiados: No disponible

#### Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; 29 CFR 1910.138 - ANSI/ISEA 105:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo.

Consulte 29 CFR 1910.134 - CSA Z94.4 para obtener información sobre la selección y el uso del equipo de protección respiratoria

adecuado.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state: Líquido

Aspecto y color: Líquido incoloro

Olor: Ningún Dato Disponible

Umbral de olor: Ningún Dato Disponible

pH: Ningún Dato Disponible

Punto de fusión/congelamiento: Ningún Dato Disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Ningún Dato Disponible

Punto de ignición: 23 °C (73 °F)

Velocidad de evaporación: Ningún Dato Disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: Ningún Dato Disponible

Densidad de los vapores: Ningún Dato Disponible

Presión de vapor: Ningún Dato Disponible

Densidad relativa: 1,50 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Ningún Dato Disponible

Solubilidad en aceite: Ningún Dato Disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): Ningún Dato Disponible

Temperatura de autoignición: Ningún Dato Disponible

Temperatura de descomposición: Ningún Dato Disponible

Viscosidad: 1.000,00 cPs

Viscosidad cinemática:  $\nu \leq 14$  mm<sup>2</sup>/s

Propiedades explosivas: Ningún Dato Disponible

Propiedades oxidantes: Ningún Dato Disponible

Inflamabilidad sólidos/gases: Ningún Dato Disponible

### Información adicional

Substance Groups relevant properties Ningún Dato Disponible

Miscibilidad: Ningún Dato Disponible

Liposolubilidad: Ningún Dato Disponible

Conductibilidad: Ningún Dato Disponible

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Puede generar reacciones peligrosas (ver apartados siguientes)

### Estabilidad química

Puede generar reacciones peligrosas (ver apartados siguientes)

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

### Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

- |   |  |
|---|--|
| a) toxicidad aguda                        | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.             |
| b) corrosión/irritación cutánea           | El producto está clasificado: Skin irritation, Category 2(H315)  |
| c) lesiones/irritación ocular graves      | El producto está clasificado: Eye irritation, Category 2A(H319)  |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea | El producto está clasificado: Respiratory Sensitization, Category 1(H334), Skin Sensitization, Category 1B(H317) |
| e) mutagenicidad en células germinales    | No clasificado   |

f) carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
g) toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No clasificado
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2(H373)
j) peligro de aspiración	El producto está clasificado: Aspiration hazard, Category 1(H304)

**Informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	a) toxicidad aguda	LC50 Inhalación Rata (macho) > 5 mg / l 4h  LD50 Oral Rata (macho) > 14000 mg / kg
xileno; 1,2 dimetilbenceno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 2000 mg / kg  LC50 Inhalación de vapor Rata (macho) = 11 mg / l 4h  LD50 Piel Conejo = 3200 mg / kg LD50 Piel Conejo > 4350 mg / kg LC50 Inhalación Rata (macho) = 29.08 mg / l 4h LD50 Oral Rata (macho) = 3500 mg / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata (macho) > 2000 Ppm
	f) carcinogenicidad	NOAEL Oral Rata (macho) = 500 mg / kg NOAEL Oral Rata (macho) = 1000 mg / kg
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata (macho) = 500 Ppm
acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) > 5000 mg / kg  LD50 Piel Conejo > 5000 mg / kg LD50 Piel Conejo > 5 g / kg
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata (macho) = 1000 Ppm
	g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata (macho) = 500 Ppm
diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo > 5000 mg / kg  LC50 Inhalación Rata (macho) = 0.135 mg / l 4h LD50 Oral Rata (macho) = 4814 mg / kg

**Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:**

xileno; 1,2 dimetilbenceno Grupo 3

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:**

Ninguno



**Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:**

Ninguno

**Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:**

Ninguno

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

**Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto**

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	CAS: 53880-05-0 - EINECS: 500-125-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish > 1.51 mg/L 96  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 3.36 mg/L 48 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae > 3.1 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 Bacteria > 10000 mg/L 3
xileno; 1,2 dimetilbenceno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 165 mg/L 48  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish > 2 mg/L 96 a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae = 2.2 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 = 96 mg/L 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Fish > 1.3 mg/L b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 1.57 mg/L a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/L 96h IUCLID  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/L 96h EPA  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/L 96h EPA a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/L 48h a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/L 48h
acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Fish = 130 mg/L 96h

diisocianato de isoforona ;  
isocianato de 3-isocianatometil-  
3,5,5-trimetilciclohexilo

CAS: 4098-71-9  
- EINECS: 223-  
861-6 - INDEX:  
615-008-00-5

- a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia  $\geq$  100 mg/L 48h
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Fish = 47.5 mg/L - 14 d
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia  $\geq$  100 mg/L - 21 d
- b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algae  $\geq$  1000 mg/L

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 27 mg/L 48h

a) Toxicidad acuática aguda : IC50 Fish = 4 mg/L 96h

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algae = 4.4 mg/L 72h

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 118.7 mg/L 72h IUCLID

#### **Persistencia y degradabilidad**

No disponible

#### **Potencial de bioacumulación**

No disponible

#### **Movilidad en el suelo**

No disponible

#### **Otros efectos adversos**

No disponible

---

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### **Métodos de tratamiento de residuos**

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

---

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### **Nivel de riesgo para el transporte**

DOT-Número ONU: UN1263

Número ADR-UN: 1263

Número -IATA-Un: 1263

Número-IMDG-Un: 1263

#### **Designación oficial de transporte de la ONU**

DOT-Nombre apropiado del envío: Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base or Paint related material including paint thinning, drying, removing, or reducing compound

ADR-Designación del transporte: PEINTURES ou MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

IATA-Nombre técnico: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG-Nombre técnico: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

#### **Grupo de embalaje**

DOT-Clase de riesgo: 3

ADR-Por carretera: 3

Clase-IATA: 3

Clase-IMDG: 3

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC**

DOT Grupo de embalaje: III

ADR-Grupo de embalaje: III

Grupo de embalaje-IATA: III

Grupo de embalaje-IMDG: III

**Peligros para el medio ambiente**

Agente de contaminación marina: No

Contaminante ambiental: No aplicable

DOT-RQ: No aplicable

**número ONU**

No aplicable

**Precauciones especiales**

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): 367, B1, B52, B131, IB3, T2, TP1, TP29

DOT-Etiqueta(s): 3

DOT-Símbolo: N/A

DOT-Aviones de cargo: N/A

DOT-Aviones de pasajeros: N/A

DOT-Bulk: N/A

DOT-Non-Bulk: N/A

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 3

ADR-Número de identificación del riesgo: 30

ADR-Código de restricción en túnel: 3 (D/E)

Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: 355

Avión de carga-IATA: 366

Etiquetado-IATA: 3

IATA-Subsidiary hazards: -

Erg-IATA: 3L

Disposiciones especiales-IATA: A3 A72 A192

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: Category A

Nota de estiba-IMDG: -

IMDG-Subsidiary hazards: -

Disposiciones especiales-IMDG: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

---

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**USA - Regulaciones Federales**

**TSCA - Toxic Substances Control Act**

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

**Sustancias que aparecen en el TSCA:**

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers      está incluida en el TSCA      Sección 8b

xileno; 1,2 dimetilbenceno      está incluida en el TSCA      Sección 8b

acetato de éter monometílico de propilenglicol; acetato de 2-metoxi-1-metiletilo      está incluida en el TSCA      Sección 8b Sección 8a - PAIR

diisocianato de isofoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo      está incluida en el TSCA      Sección 8b Sección 8a - PAIR Sección 5

## SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

### Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:

diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo

### Sección 304 - Sustancias peligrosas:

xileno; 1,2 dimetilbenceno

### Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:

xileno; 1,2 dimetilbenceno

diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo

## CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

### Sustancia(s) incluidas en CERCLA:

xileno; 1,2 dimetilbenceno Cantidad considerable: 100 libras

## CAA - Clean Air Act

### Sustancias incluidas en CAA:

xileno; 1,2 dimetilbenceno está incluida en Sección 112(b) - HAP Sección 112(b) - HON CAA

## CWA - Clean Water Act

### Sustancias incluidas en CWA:

xileno; 1,2 dimetilbenceno está incluida en Sección 311 CWA

## USA - Regulaciones específicas estatales

### California Proposition 65

#### Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ninguna sustancia incluida

### Massachusetts Right to know

#### Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

xileno; 1,2 dimetilbenceno

diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo

### Pennsylvania Right to know

#### Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know

xileno; 1,2 dimetilbenceno

diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo

### New Jersey Right to know

#### Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:

xileno; 1,2 dimetilbenceno

diisocianato de isoforona ; isocianato de 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilciclohexilo

## Canada - Regulaciones Federales

### DSL - Lista de Sustancias Domésticas

No cumple con el inventario DSL

### NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas

No cumple con el inventario NDSL

### NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

#### Sustancias incluidas en el NPRI:

Ninguna sustancia incluida

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 01/12/2023 - Revisión 1

### Información adicional de la clasificación

Peligro para la salud NFPA : 2 = Moderado

Inflamabilidad NFPA : 3 = Líquido inflamable

Reactividad NFPA : 0 = Mínimo

Riesgo especial NFPA: NINGUNO

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado



NFPA

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
H226	Líquido y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal si se inhala.
H332	Nocivo si se inhala.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
A.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Acute toxicity (inhalation), Category 1
A.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (dermal), Category 4
A.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
A.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
A.2/2	Skin Irrit. 2	Skin irritation, Category 2
A.3/2A	Eye Irrit. 2A	Eye irritation, Category 2A
A.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiratory Sensitization, Category 1
A.4.2/1	Skin Sens. 1	Skin Sensitization, Category 1
A.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Skin Sensitization, Category 1B
A.8/3	STOT SE 3	Specific target organ toxicity following single exposure, Category 3
A.9/2	STOT RE 2	Specific target organ toxicity following repeated exposure, Category 2
B.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable Liquids — Category 3
US-HAE/C2	Aquatic Chronic 2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

#### **Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

TLV: Valor límite del umbral.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

KSt: Coeficiente de explosión.