

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PRIMER P-225 PECORA

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

#### IDENTIFICACIÓN de la sustancia o el preparado

<u>NOMBRE COMERCIAL (SEGUN LA ETIQUETA):</u>	Cartilla de PECORA P-225
<u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</u>	Cartilla de
<u>NOMBRE/CLASE QUÍMICA:</u>	Mezcla de polímero solvente alifático
<u>SINÓNIMOS:</u>	Ninguno

#### IDENTIFICACIÓN DE COMPAÑÍA/EMPRESA:

<u>NOMBRE DEL FABRICANTE/PROVEEDOR:</u>	Pecora Corporation
<u>DIRECCIÓN:</u>	165 camino Wambold, Harleysville, PA 19438
<u>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</u>	800-424-9300 (CHEMTREC, 24 horas)
<u>TELÉFONO DE LA EMPRESA:</u>	215-723-6051 (lunes a viernes, 8:00 – 17:00 ET)
<u>FECHA DE ELABORACIÓN:</u>	De abril de 2009
<u>FECHA DE REVISIÓN:</u>	10 de mayo de 2017

Este producto se vende para uso comercial. Esta SDS ha sido desarrollado para atender preocupaciones de seguridad de aquellas personas que trabajan con grandes cantidades de este material, así como los de los usuarios potenciales de este producto en entornos industrial profesional. TODOS los Estados Unidos seguridad y estándar de administración de salud (29 CFR 1910.1200), estándares equivalentes de estado de Estados Unidos, WHMIS de Canadá 2015 y la armonización Global información requieren está incluida en las secciones correspondientes según el formato estándar de armonización Global. Este producto ha sido clasificado conforme a los criterios de riesgo de los países mencionados y la SDS contiene toda la información requerida por WHMIS canadiense 2015 [HPR-GHS], el estándar Global de armonización y OSHA 1910.120.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**ARMONIZACIÓN GLOBAL DE ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN:** Clasificados de acuerdo con estándar de armonización Global bajo U.S. OSHA Hazard Communication Standard, canadiense WHMIS HPR-GHS 2015.

**Clasificación:** Gato de líquidos inflamable. 3, gato de la toxicidad de inhalación aguda. 3, gato de Toxicidad dérmica aguda. 4, gato de toxicidad Oral aguda. 4, gato de irritación del ojo. 2A, gato de irritación de la piel. 2, gato STOT (irritación inhalación respiratoria). 3, gato de sensibilización respiratoria. 1, gato de sensibilización de la piel. 1

**Palabra de señal:** Peligro

**Códigos de declaración de riesgo:** H226 H331, H312, H303, H315, H319, H335, H334, H317

**Declaración cautelar códigos:** P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271, P272, P280, P284, P303 + P361 + P353, P370 + P378, P304 + P340, P342 + P311, P321, P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364, P305 + P351 + P338, P321, P403 + P235 + P233, P405, P501

**Símbolos/pictogramas:** GHS02, GHS07, GHS08



#### REPASO DE EMERGENCIA:

**Descripción física:** Este producto es un líquido incoloro, muy inflamable con un olor dulce y aromático.

**Peligros para la salud:** ¡PELIGRO! Líquido inflamable. Este producto puede causar respiratorio, la piel y la irritación del ojo. Irritación de los ojos puede ser severo, dependiendo de la duración y concentración de la exposición. Nocivo o fatal si se ingiere. Puede causar efectos sistémicos tóxicos por la absorción de la piel. La exposición puede causar efectos adversos del sistema nervioso central. Puede causar piel y sensibilización respiratoria y reacción alérgica en individuos susceptibles. Contiene el compuesto que es sospechoso teratógeno y carcinógeno.

**Peligro de inflamabilidad:** Este producto es inflamable y puede incendiarse si se expone a altas temperaturas o llama directa.

**Peligro de reactividad:** Este producto puede tener cierta sensibilidad al agua. Calentamiento de recipientes cerrados puede causar ruptura violenta. Contenedores cerrados pueden desarrollar presión y ruptura en la exposición prolongada al calor o contaminado con agua.

**Riesgo ambiental:** Este producto no ha sido probado para impacto ambiental. Debe evitarse toda liberación al medio ambiente.

#### SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (HMIS®)

<b>Salud</b>	<b>2 *</b>
<b>Inflamabilidad</b>	<b>3</b>
<b>Peligro físico</b>	<b>1</b>

Consulte la sección 16 para obtener las definiciones de las clasificaciones

0 = mínimo            3 = grave  
1 = leve                4 = severo  
2 = moderado        \* = Crónica

HMIS® es una marca registrada de la Asociación de recubrimientos y pintura nacional.

**WHMIS DE CANADÁ (HPR-GHS) 2015 CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLOS:** Consulte la sección 16 para la clasificación y símbolos bajo HPR-GHS 2015.

**ESTADO REGULADOR DEL OSHA DE LOS ESTADOS UNIDOS:** Este material tiene una clasificación bajo el estándar Global de armonización, como se aplica bajo los reglamentos de OSHA, tal como se indica anteriormente en esta sección.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico	CAS #	W/W%	ELEMENTOS DE LA ETIQUETA Clasificación GHS bajo US OSHA peligro comunicación estándar y canadiense WHMIS (HPR-GHS) 2015 Códigos de declaración del riesgo
Xileno	1330-20-7	40-60	CLASIFICACIÓN ARMONIZADA - ANEXO VI DEL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (REGLAMENTO CLP) Clasificación: Gato de líquidos inflamable. 2, gato de Toxicidad dérmica aguda. 4, gato de la toxicidad de inhalación aguda. 4, gato de irritación de la piel. 2 Códigos de declaración de riesgo: H225, H312 + H332, H315 CLASIFICACIÓN ADICIONAL DE LA Clasificación: Toxicidad Oral aguda Cat. 5, gato de irritación del ojo. 2A Códigos de declaración de riesgo: H303, H319
Diciclohexylmethane-4, 4'-diisocianato	5124-30-1	10-20	CLASIFICACIÓN ARMONIZADA - ANEXO VI DEL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 (REGLAMENTO CLP) Clasificación: Gato de la toxicidad de inhalación aguda. 3, gato de irritación de la piel. 2, gato de irritación del ojo. 2A, gato de sensibilización de la piel. 1B, gato de sensibilización respiratoria. 1B, STOT (irritación inhalación respiratoria) SE Cat. 3 Códigos de declaración de riesgo: H331 H315 H319, H317, H334, H335
Propiedad vinculante de butilamina		10-20	NOTIFICADO DE LA CLASIFICACIÓN Clasificación: Toxicidad dérmica aguda Cat. 4, gato de corrosión de la piel. 1B, gato de sensibilización de la piel. 1a, gato de toxicidad aguda acuática. 2, gato crónica acuáticos. 2 Códigos de declaración de riesgo: H312 H314, H317, H401, H411
Propietario Propoxylated polímero		5-10	Clasificación: No es aplicable
Propietario poliéter Diol		2-5	Clasificación: No es aplicable
Amina propiedad vinculante		0.1-0.9	NOTIFICADO DE LA CLASIFICACIÓN Clasificación: Toxicidad dérmica aguda Cat. 4, gato de corrosión de la piel. 1B, gato de sensibilización de la piel. 1a, gato de toxicidad aguda acuática. 2, gato crónica acuáticos. 2 Códigos de declaración de riesgo: H312 H314, H317, H401, H411
Otros componentes de la traza		Balance	Clasificación: No es aplicable

La identidad química específica o porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como un secreto comercial.

### 4. PRIMEROS-AUXILIOS

**PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE RESPUESTA DE PRIMEROS AUXILIOS:** Equipos de rescate no deben intentar recuperar a las víctimas de la exposición a este material sin el adecuado equipo de protección personal. Equipos de rescate deben tomarse para atención médica, si es necesario.

**DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:** Retire la víctima al aire fresco lo antes posible. Sólo personal calificado debe administrar oxígeno suplementario o resucitación cardio-pulmonar, si es necesario. Quitar y aislar la ropa contaminada y zapatos. Busque atención médica inmediata. Lleve copia de etiqueta y SDS al médico u otro profesional de la salud con víctimas.

**Inhalación:** Caso de inhalación de aerosoles de este material, remueva al víctima al aire fresco. Si es necesario, utilizar respiración artificial para apoyar las funciones vitales.

**Exposición de la piel:** Si el material contamina la piel, descontáminela inmediatamente con agua corriente. Mínima de lavado es de 20 minutos. No interrumpa el lavado. Quitar expuesta o la ropa contaminada, teniendo cuidado de no para contaminar los ojos. Víctima debe buscar atención médica inmediata.

**Exposición de los ojos:** Si este producto penetra en los ojos, abrir los ojos de la víctima mientras que bajo el grifo suavemente. Usar la fuerza suficiente para abrir los párpados. Tiene ojos de víctima "roll". Mínima de lavado es de 20 minutos. No interrumpa el lavado.

**Ingestión:** Si este material es ingerido, llame a un médico o centro de TOXICOLOGIA para obtener información actual. NO no provoque el vómito, a menos que directamente por personal médico. Tiene víctima enjuáguese la boca con agua o dar varias tazas de agua, si es consciente. Nunca induzca el vómito ni dar diluyentes (leche o agua) a alguien que está inconsciente, tiene convulsiones, o no puede tragar. Si se presenta vómito, inclinarse el paciente hacia adelante o coloque del lado izquierdo (posición de cabeza abajo, si es posible) para mantener una vía aérea abierta y prevenir la aspiración.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:** Las afecciones respiratorias agudas o crónicas, condiciones de piel y sistema nervioso central o problemas de la piel pueden agravarse por la exposición a este producto.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL SI ES NECESARIO:** Tratar los síntomas y eliminar la exposición.

### 5. LUCHA CONTRA EL FUEGO MEDIDAS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** 23.3°X (74°Φ)

**AUTOIGNICIÓN:** No se sabe para el producto. De xilenos: 464°X (867°Φ)

**LÍMITES INFLAMABLES EN EL AIRE:** No se sabe para el producto.

De xilenos: LEL: 1.0% UEL: 7.0%

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

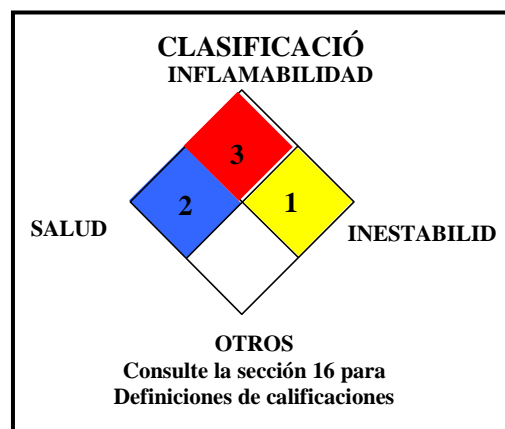
**Medios de extinción adecuados:** Utilizar materiales adecuados para rodear materiales. Puede reaccionar vigorosamente con agua a altas temperaturas. Contenedores cerrados pueden romperse violentamente cuando se calienta.

**Medios de extinción inadecuados:** Agua.

**PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:**

**Riesgos especiales derivados de los productos:** Se trata de un líquido altamente inflamable.

No sensible a impactos mecánicos en condiciones normales. Vapores pueden formar mezclas explosivas en aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en espacios reducidos, creando un peligro de toxicidad y explosión. Vapores pueden viajar largas distancias y flashback a la fuente de ignición. Contenedores cerrados pueden desarrollar presión y ruptura en caso de incendio o contaminado con agua.



Acciones especiales de protección para bomberos: Personas que combaten fuegos incipientes debe protegerse los ojos. Los bomberos estructurales deben usar aparato de respiración autónomo y equipo completo de protección. Mover los contenedores del área de fuego si puede hacerse sin riesgo para el personal. Si es posible, evitar que el agua de escorrentía penetre en alcantarillas, cuerpos de agua u otras áreas ambientalmente sensibles.

## 6. MEDIDAS ACCIDENTAL RELEASE

PRECAUCIONES DEL PERSONAL Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Un lanzamiento accidental puede provocar un incendio. Escapes deben respondidos por personal entrenado que utiliza procedimientos previamente planificados. Debe usarse equipo de protección adecuado. Eliminar cualquier posible fuente de ignición y proporcionan máxima ventilación a prueba de explosiones.

### 6. medidas ACCIDENTAL RELEASE (continuadas)

PRECAUCIONES DEL PERSONAL Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Un lanzamiento accidental puede provocar un incendio. Escapes deben respondidos por personal entrenado que utiliza procedimientos previamente planificados. Debe usarse equipo de protección adecuado. Eliminar cualquier posible fuente de ignición y proporcionan máxima ventilación a prueba de explosiones. Utilice únicamente herramientas que no chispan y equipo durante la respuesta. La atmósfera debe por lo menos 19.5% oxígeno antes de que personal de emergencia no se puede permitir en la zona sin el aparato de respiración autónomo y protección contra incendios. Evite el contacto con agua.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: Equipos de respuesta deben usar el nivel de protección adecuado para el tipo de sustancia química liberada, la cantidad del material derramado y el lugar donde ha ocurrido el incidente.

Derrames pequeños: Para versiones de 1 tambor o menos, se debe usar el nivel D los equipos de protección (guantes, delantal resistente a químicos, botas y protección para los ojos).

Derrames grandes: Mínimo equipo de Protección Personal deben ser guantes de goma, botas de goma, careta, y traje de Tyvek. Nivel mínimo de protección personal para los lanzamientos en el que el nivel de oxígeno es inferior al 19,5% o es desconocido debe ser **nivel B: triple-guantes (guantes de goma y guantes de nitrilo sobre guantes de látex), traje resistente a productos químicos, ropa ignífuga y botas, casco y aparato de respiración autónomo.**

### MÉTODOS DE LIMPIEZA Y CONTENCIÓN:

Todos los derramamientos: Debe restringirse el acceso a la zona del derrame. Propagación debe limitarse cuidadosamente cubriendo el derrame con polypads. Absorber el líquido derramado con arcilla, arena, polypads u otros inertos materiales absorbentes adecuados. Absorbentes todos contaminados y otros materiales deben colocarse en un recipiente adecuado y sello. No mezclar con residuos de otros materiales. Deséchelo conforme a leyes federales, estatales y los procedimientos locales (véase la sección 13, consideraciones de disposición). Disponer de derrame de material y el informe recuperado por requerimientos regulatorios. Eliminar todo el residuo antes de descontaminación del área del derrame. Limpiar derrames área con abundante agua y jabón. Monitor de área para los niveles de vapor combustible y confirme niveles están por debajo de los límites de exposición dadas en la sección 8 (exposición controles Protección Personal), en su caso, se permitieron y que los niveles están por debajo de LELs aplicables (ver sección 5 – medidas de lucha contra fuego) antes de la falta de respuesta personal en el área del derrame. Purgar el equipo con gas inerte antes de reutilizar.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación ambiental. Prevenir derrames o enjuague de contaminantes drenajes, alcantarillas, suelo o agua subterránea. Todo derrame de residuos en un contenedor adecuado y sello. Descarga efluente que contiene este producto en arroyos, estanques, estuarios, océanos y otras aguas, a menos que conforme a los requisitos de un permiso nacional contaminantes descarga eliminación sistema (NPDES) y la autoridad que permite ha sido notificada en antes de la escritura a la descarga. Descarga efluente que contiene este producto al alcantarillado sin previamente notificar a la autoridad de planta de tratamiento de aguas residuales local. Para orientación, comuníquese con su Junta Estatal de agua o la Oficina Regional de la EPA.

OTRA INFORMACIÓN: Regulaciones de los Estados Unidos pueden requerir informes de derrames de este material que llega a las aguas superficiales si se forma un brillo. Si es necesario, el número de teléfono gratuito para el nos guardacostas Centro Nacional de respuesta es 1-800-424-8802.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Ver información en la sección 8 (control de exposición, Protección Personal) y la sección 13 (consideraciones sobre la eliminación) para obtener más información.

## 7. manipulación y almacenamiento

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Como con todos los químicos, evite el contacto de este producto. Lavar a fondo después de manipular este producto. No comer ni beber durante la manipulación de este material. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar los gases, vapores o rocío. No probar o tragar. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese las manos después de manipular este producto. Ropa contaminada debe ser lavados antes de su reutilización. Mantener alejado del calor y llama. En el caso de un derrame, siga las prácticas indicadas en la sección 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL. Envases vacíos pueden contener producto residuo; por lo tanto, los envases vacíos deben manipularse con cuidado. Descontaminar los contenedores vacíos por llenar de agua o una solución de hidróxido de amonio (0-10%), detergente (2-5%), isopropanol (0-20%: puede crear un peligro de fuego o vapor en algunas situaciones, por ejemplo limita espacios; si es así, no utilice), agua (equilibrio de solución). Calor y gas CO<sub>2</sub> se liberan cuando isocianatos reacciona con agua o solución. Dejar reposar al menos 24 horas destapada o cubierta libremente. Descontaminar (usando sobre solución) y limpiar el equipo después del uso de isocianato. Soporte contra el viento de todos abrir, verter y mezclar las operaciones. Limpieza de áreas de trabajo es esencial. Utilizar superficies de trabajo que pueden ser fácilmente descontaminadas. Mantener buena higiene personal.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Almacenar los envases en un lugar fresco, lugar seco, lejos de la luz solar directa, fuentes de calor intenso, o donde la congelación es posible. Material debe ser almacenado en envases secundarios o en una zona de la región, según corresponda. Inspeccionar todos los contenedores entrantes antes de almacenaje, para contenedores correctamente etiquetados y no dañados. Contenedores deben ser separados de oxidantes materiales a una distancia mínima de 20 pies o por una barrera de material no combustible por lo menos 5 pies de alto con un grado de resistencia al fuego de al menos 0,5 horas. Las áreas de almacenamiento deben hacerse de materiales resistentes al fuego. **Departamentos de**

bomberos locales debe ser notificado del almacenamiento de este producto en el sitio. Áreas de almacenamiento y procesamiento de este producto deben ser identificadas con un cartel de NFPA 704 (diamante) lo suficientemente grande para verse desde la distancia. Puesto de alerta y señales de "NO fumar" en áreas de almacenamiento y uso, según corresponda. Consulte NFPA 30, *inflamables y combustibles líquidos código*, para obtener información adicional sobre almacenamiento de información. Tienen un equipo extintor adecuado en el área de almacenamiento (como sistemas de rociadores o extintores portátiles). Inspeccionar todos los contenedores entrantes antes de almacenamiento para contenedores correctamente etiquetados y no dañados. Envases vacíos pueden contener producto residuo; por lo tanto, los envases vacíos deben manipularse con cuidado. Contenedor almacén debajo de 27° C (80° F) para evitar posibles reacciones relacionadas con calor y sobrepresión de contenedores.

**USO DEL PRODUCTO:** Este producto se utiliza como imprimación. Siga todos los estándares industriales para el uso de este producto.

## 8. EXPOSICIÓN CONTROLES - PERSONAL PROTECCIÓN

### PARÁMETROS DE LÍMITES/CONTROL DE EXPOSICIÓN:

**Ventilación y controles de ingeniería:** Usar con ventilación de prueba de explosión adecuada, a mantener los niveles de exposición debajo de los límites anteriormente indicados.

**Ocupacional/trabajo exposición límites o directrices:**

Nombre químico	CAS #	Pauta de la	Valor
Propiedad vinculante de butilamina		NE	NE
Dicyclohexylmethane-4, 4'-diisocianato	5124-30-1	ACGIH TLV TWA NIOSH REL STEL DFG MAK	0,054 mg/m <sup>3</sup> 0,01 mg/m <sup>3</sup> (techo) Peligro de sensibilización de la piel
Propietario poliéter Diol		AIHA WEEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Amina propiedad vinculante Límites de exposición indicados son para diethylenetriamine		ACGIH TLV TWA NIOSH REL TWA DFG MAK	4,2 mg/m <sup>3</sup> (piel) 4 mg/m <sup>3</sup> (piel) Peligro de sensibilización de la piel
Propietario Propoxylated polímero		NE	NE
Xileno	1330-20-7	ACGIH TLV TWA ACGIH TLV STEL OSHA PEL TWA PEL DE OSHA STEL NIOSH REL TWA NIOSH REL STEL DFG MAK TWA DFG MAK PICO	100 ppm 150 ppm 100 ppm 150 ppm (desocupado PEL de 1989) 100 ppm 150 100 (piel) 4•Mak valor medio de 15 minutos, 1 hora de intervalo 4 por turno

NE = no establecido. Consulte la sección 16 para obtener definiciones de términos utilizados.

**Índices de exposición biológica (BEIs):** En la actualidad, el BEI siguientes establecidas para el componente de xileno.

PRODUCTO QUÍMICO: DETERMINANTE	TIEMPO DE MUESTREO	BEI
Xilenos • el ácido Methylhippuric en orina	• Final del turno	• 1.5 g/g creatinina

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):** Se proporciona la siguiente información sobre equipos de Protección Personal ayudar a los empleadores a cumplir con las regulaciones de OSHA encuentran en 29 CFR Subparte I (comenzando en 1910.132, incluyendo el estándar de protección respiratoria (29 CFR 1910.134), ojo protección estándar 29 CFR 1910.13, la mano protección estándar 29 CFR 1910.138 y pie protección estándar 29 CFR 1910.136), estándares equivalentes de Canadá (incluyendo la canadiense CSA respiratorio estándar Z94.4-93-02 la CSA ojo protección estándar Z94.3-M1982, ojo Industrial y protectores de cara y la CSA canadiense pie protección estándar Z195-M1984, calzado de protección). Por favor hacer referencia a leyes y reglamentos para los detalles pertinentes.

**Protección para ojos/cara:** Utilice gafas de seguridad. Si es necesario, consulte las regulaciones apropiadas.

**Protección de piel:** GUANTES químicos impermeables (por ejemplo, nitrilo o neopreno). Utilice guantes triples para respuesta a derrames. Si es necesario, consulte las regulaciones apropiadas.

**Protección del cuerpo:** Uso de protección corporal apropiado para la tarea (por ejemplo, bata, Overol, traje Tyvek). Si es necesario, consulte el Manual técnico del OSHA (sección VII: Equipo de protección personal) o caso normas de Canadá. Si existe un riesgo de lesiones en los pies debido a la caída de objetos, rodar objetos, donde los objetos pueden perforar las suelas de los pies o en pies de los empleados pueden estar expuestos a riesgos eléctricos, usar protección en los pies, como se describe en las regulaciones apropiadas.

**Protección respiratoria:** Si se crean nieblas o aerosoles de este producto durante el uso, use protección respiratoria apropiada. Si es necesario, use sólo protección respiratoria autorizada en regulaciones apropiadas. Niveles de oxígeno por debajo del 19,5% se consideran IDLH por OSHA. En tales ambientes, uso de un repleto-facepiece presión/demanda SCBA o una máscara facial completa, respirador con suministro de aire con suministro de aire autónomo auxiliar es necesaria bajo las regulaciones apropiadas. Las siguientes son directrices de equipo respiratorio NIOSH se presentan para ayuda adicional en la selección de equipo de protección respiratoria.

#### **DIICYCLOMETHANE-4, 4'-DIISOCIANATO**

##### CONCENTRACIÓN PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Hasta 0,1 ppm: Respirador de aire suministrado (SAR)

Hasta 0,25 ppm: SAR operada en un modo de flujo continuo.

Hasta 0,5 ppm: Repleto-facepiece aparato de auto respiración (SCBA); o SAR de máscara completa.

Hasta 1 ppm: Presión positiva, SAR de máscara completa.

Entrada planeada o de emergencia en concentraciones desconocidas o condiciones IDLH: Presión positiva, repleto-facepiece SCBA; o presión positiva, SAR de máscara completa con presión positiva SCBA auxiliar.

Escape: Máscara de gas con cartucho de vapor orgánico; o SCBA tipo escape.

#### **XILENOS**

##### CONCENTRACIÓN PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Hasta 900 ppm:	Cualquier respirador de cartucho químico con cartucho de vapor orgánico (s), o cualquier potencia, respirador purificador de aire (PAPR) con cartucho de vapor orgánico (s), o cualquier respirador de suministro de aire (SAR) o cualquier aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa.
Entrada planeada o de emergencia en concentraciones desconocidas o condiciones IDLH:	Cualquier SCBA que tiene un facial completa y operado en una demanda de presión u otro modo de presión positiva, o cualquier SAR que tiene un facial completa y operado en una demanda de la presión u otro modo de presión positiva en combinación con un SCBA auxiliar operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva.
Escape:	Cualquier purificador de aire, respirador de repleto-Facepiece (máscara de gas) con un estilo de barbilla, delantero o trasero cartucho de vapor orgánico o cualquier tipo escape apropiado, SCBA.

## 9. física y propiedades químicas

**FORMA DE:** Líquido algo viscoso.

**Color:** Claro, descolorido.

**PESO MOLECULAR:** Mezcla.

**FÓRMULA MOLECULAR:** Mezcla.

**OLOR:** Dulce, aromático.

**UMBRAL DE OLOR:** De xilenos: 20 ppm (detección); 40 ppm (reconocimiento).

**DENSIDAD DE VAPOR:** (aire = 1) > 1

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No está disponible.

## 9. física y química propiedades (continuadas)

**CONGELACIÓN/PUNTO DE FUSIÓN:** No está disponible.

**RELACIÓN DE EXPANSIÓN:** No es aplicable.

**GRAVEDAD específica (agua = 1):** 0.94

**pH:** No está disponible.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** No está disponible.

**TASA de evaporación (nBuAc = 1):** No está disponible.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No está disponible.

**VOC:** 625 g/L

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** 23.3° C (74° F)

**% VOLÁTILES POR VOLUMEN:** ~ 70%

**DISTRIBUCIÓN DE AGUA/ACEITE DEL COEFICIENTE:** No está disponible. **VISCOSIDAD:** No está disponible.

**COMO DETECTAR ESTA SUSTANCIA (PROPIEDADES DE ADVERTENCIA):** El olor de este producto puede actuar como advertencia en el caso de un lanzamiento accidental. El olor de xilenos en este producto puede ser una buena característica de advertencia su TLV es de más de 10 veces el umbral de olor.

## 10. estabilidad y reactividad

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones normales de uso y manejo.

**CONDICIONES A EVITAR:** Evite el contacto con sustancias químicas incompatibles y la exposición a temperaturas extremas.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Este producto no es compatible con oxidantes, agua, alcoholes, ácidos, bases, aminas, amidas, fenoles, mercaptanos, uretanos, ureas y materiales de la superficie activados, metal compuestos (por ejemplo, catalizadores de organoestánicos) y 1,3-dichloro-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidindione (dichlorohydrantoin). Debido al material de isocianato en este producto, puede atacar el cobre y aleaciones de cobre, como latón y bronce, estaño y zinc.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** **Combustión:** Descomposición termal de este producto puede generar carbón, nitrógeno y óxidos de silicio y estaño, hidrógeno, hidrocarburos reactivos, aldehídos moleculares baja, glicol de propileno, Furano, dioxalane y formaldehído. **Hidrólisis:** Dióxido de carbono, metano y poliureas no tóxico, insoluble.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** ESTE producto puede sufrir polimerización incontrolada exotérmica al contacto con materiales incompatibles, sobre todo de bases fuertes, como trietilamina e hidróxido de sodio, trialkyl Fosfinas, acetato de potasio, muchos compuestos metálicos solubles en medios orgánicos, o si se calienta. La consiguiente acumulación de presión podría romper envases cerrados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD:** Las vías más importantes de exposición ocupacional son la inhalación y con con piel y ojos. Los síntomas de exposición a este producto son las siguientes:

**Contacto con piel u ojos:** Según la duración del contacto con la piel, exposición de la piel puede causar enrojecimiento, molestia o irritación. Contacto prolongado puede causar efectos corrosivos con severa inflamación, enrojecimiento, erupción cutánea, hinchazón, ampollas, necrosis y cicatrización permanente. Isocianatos, en general, pueden causar la piel decoloración (manchas) y endurecimiento de la piel tras exposición repetida. Dicyclohexylmethane-4, 4'-diisocianato es un agente sensibilizante muy fuerte en los seres humanos; otros componentes son considerados también como sensibilizantes de la piel. Sensibilización de la piel puede ocurrir después de un único contacto con el. Breve contacto con el líquido o los vapores de este producto y de los ojos puede causar irritación, enrojecimiento y riego. Puede ocasionar lesiones oculares permanentes, incluyendo ceguera, del contacto directo con el líquido.

**ABSORCIÓN por la piel:** Contacto prolongado de la piel puede provocar adversa toxicidad sistémica por absorción de la piel como se describe en la ingestión o inhalación.

**Ingestión:** Si el producto se ingiere, puede irritar la boca, garganta y otros tejidos del sistema gastro-intestinal y puede causar náuseas, vómitos y diarrea así como efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir mareos, vómitos y falta de coordinación. Ingestión de grandes cantidades puede ser dañino y causar toxicidad sistémica. Aspiración en los pulmones después de la ingestión puede representar un serio peligro de edema pulmonar y químico. La ingestión de gran cantidad puede ser fatal.

**Inhalación:** La inhalación de vapores o el rocío de este producto puede moderadamente puede irritar los tejidos de la nariz, boca, garganta y sistema respiratorio superior. Los síntomas de exposición pueden incluir tos, estornudos y dificultad para respirar. Tos con dolor en el pecho u opresión pueden también ocurrir, con frecuencia por la noche. Estos síntomas pueden ocurrir durante la exposición o pueden retrasarse varias horas. Inhalación de altas concentraciones de este producto (como puede ocurrir en un área mal ventilada) puede ser fatal. La inhalación puede también conducir a efectos adversos del sistema nervioso central incluyendo mareos, incoordinación, náuseas y vómitos. Las concentraciones de aerosol alta pueden causar inflamación de los pulmones (neumonitis química), bronquitis química con sibilancias de asma como severa, severa tos espasmos y acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar), que podría resultar fatal. Los síntomas del edema pulmonar pueden no aparecer hasta varias horas después de la exposición y se agravan por el esfuerzo físico. Sensibilización respiratoria y daño pulmonar pueden ser permanentes.

**Inyección:** Inyección accidental de este producto (por ejemplo, punzar con un objeto contaminado) puede causar ardor, enrojecimiento e hinchazón además a la herida.

**Organos afectados:** **Aguda:** Piel, ojos, sistema respiratorio. **Crónica:** Piel, vías respiratoria y sistema nervioso central.

**DATOS DE TOXICIDAD:** Hay actualmente no hay datos de toxicidad disponibles para este producto; los siguientes datos toxicológicos están disponibles para más de 1% en la concentración de los componentes. Debido a la gran cantidad de datos, sólo humanos datos, DL50 Oral rata o ratón, LD50 piel rata o ratón, CL50 inhalación rata o ratón y piel irritación datos se encuentran en esta SDS. Para obtener más información, póngase en contacto con Pecora.

**BUTILAMINA PROPIEDAD VINCULANTE:**

LD50 (Oral-rata) 13.500 µL/kg: Gastrointestinales: cambios en la estructura o función de las glándulas salivales, hipermovilidad, diarrea, otros cambios  
 LD50 (piel-conejo) 16 mL/kg: Pulmones, tórax o respiración: otros cambios; Hígado: otros cambios; Piel y anexos: dermatitis, otros (después de la exposición sistémica)

**DICYCLOHEXYLMETHANE-4, 4'-DIISOCIANATO:**

Prueba de Draize estándar (piel-conejo) 500 µl/24 horas: Moderada  
 Estándar Draize Test (ojo de conejo) 100 µl: Suave  
 Prueba de Draize estándar (ojo-conejo) 100 µl/24 horas: Grave  
 DL50 (Oral-rata) 9900 mg/kg: Conductuales: consumo de alimentos (animal); Gastrointestinales: hipermovilidad, diarrea; Hígado: otros cambios

**PROPIETARIO POLIÉTER DIOL:**

DL50 (Oral-rata) ~ 4000 mg/kg  
 LD50 (piel-conejo) ~ 2000 mg/kg.  
 CL50 (inhalación-rata) ~ 200 mg/L/1 hora

**XILENO:**

Prueba estándar de Draize (ojo humano) 200 ppmXILENO (continuada):  
 LDLo (Oral-humano) 50 mg/kg  
 LCLo (inhalación-humana) 10.000 ppm/6 horas: Comportamiento: general anestésico; Pulmones, tórax o respiración: cianosis; Sangre: otros cambios  
 TCLo (inhalación-humana) 200 ppm: Órganos de los sentidos y los sentidos especiales (olfato): efecto, especificado no de otra manera; Órganos de los sentidos y los sentidos especiales (ojo): irritación de la conjuntiva; Pulmones, tórax o respiración: otros cambios  
 Prueba de Draize estándar (piel-conejo) 100%: Moderada  
 Prueba estándar de Draize (piel-conejo) 500 mg/24 horas: Moderada  
 Prueba estándar de Draize (ojo-conejo) 87 mg/L: Suave  
 Prueba estándar de Draize (ojo-conejo) 5 mg/24 horas: Grave  
 Horario prueba de la irritación (piel-rata) 60 uL/8: Suave  
 CL50 (inhalación-rata) 5000 ppm/4 horas  
 LD50 4300 mg/kg (Oral-rata): Hígado: otros cambios; Riñón-uréter-vejiga: otros cambios  
 DL50 (Oral-ratón) 2119 mg/kg  
 LD50 (piel-conejo) > 1700 mg / kg

**11. información toxicológica (continuada)**

**POTENCIAL CANCERÍGENO:** La tabla siguiente sintetiza la carcinogenicidad indicada para los componentes de este producto. "NO" indica que la sustancia no se considera o sospecha que es un cancerígeno por la agencia mencionada, consulte la sección 16 para obtener las definiciones de otras clasificaciones.

PRODUCTO QUÍMICO	IARC	EPA	NTP	NIOSH	ACGIH	OSHA	PROPOSICIÓN 65
Amina propiedad vinculante	No	No	No	No	No	No	No
Propiedad vinculante de butilamina	No	No	No	No	No	No	No
Dicyclohexylmethane-4, 4'-diisocianato	No	No	No	No	No	No	No
Propietario poliéter Diol	No	No	No	No	No	No	No
Propietario Propoxylated polímero	No	No	No	No	No	No	No
Xileno	3	Me	No	No	A4	No	Sí

IARC-3: Inclasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. EPA-I (los datos son inadecuado para y evaluación de carcinógeno potencial humano). ACGIH TLV-A4: No clasificable como carcinógeno humano.

**IRRITABILIDAD DEL PRODUCTO:** Este producto es irritante por todas las rutas de exposición. Dependiendo de la concentración y duración de la exposición, exposición de los ojos puede ser grave.

**SENSIBILIDAD AL PRODUCTO:** Este producto puede causar piel y sensibilidad respiratoria y reacción alérgica en individuos susceptibles. En general, diisocianatos son conocidos como causantes de sensibilización respiratoria y, por tanto, Dicyclohexylmethane-4, 4'-diisocianato se considera un sensibilizador respiratorio. Diisocianato de sensibilización respiratoria generalmente es causada por una exposición muy grande, o por la exposición múltiple. Aunque períodos variables de exposición (1 día a años) pueden transcurrir antes de que ocurra la sensibilización, se desarrolla más a menudo durante los primeros meses de la exposición. Individuos sensibilizados reaccionan a niveles muy bajos de la airborne diisocianatos que no tienen ningún efecto en personas no sensibilizadas. Al principio, los síntomas pueden aparecer a ser fiebre de heno suave o fría. Sin embargo, los síntomas asmáticos severos pueden desarrollar e incluyen sibilancias, tirantez del pecho, dificultad para respirar, dificultad para respirar o tos. También puede ocurrir fiebre, escalofríos, sensación general de malestar, dolor de cabeza y fatiga. Pueden ocurrir síntomas inmediatamente sobre la exposición (dentro de una hora), varias horas después de la exposición o ambos, o por la noche. Por lo general, el asma mejora con el retiro de la exposición (por ejemplo, los fines de semana o vacaciones) y vuelve, en algunos casos, en la forma de un "ataque agudo", en la renovada exposición. Personas sensibilizadas que continúan expuestos a los diisocianatos pueden desarrollar síntomas más pronto después de cada exposición. Pueden aumentar el número y gravedad de los síntomas. Puede ocurrir sensibilización cruzada entre diferentes diisocianatos. Exposición a diisocianatos suele agravar a las personas con enfermedades respiratorias existentes, tales como bronquitis crónica y enfisema. Sensibilización respiratoria puede ser permanente.

Sensibilización de la piel puede ocurrir después de sólo unos pocos días trabajando con productos que contengan Dicyclohexylmethane-4, 4'-diisocianato. Inicio de los síntomas generalmente se retrasa. Los síntomas incluyen una erupción en las manos, brazos, cuello, cara, pecho o abdomen, incluso cuando se produce el contacto con una pequeña cantidad de producto. Otros efectos tales como toser, también puede ocurrir una sensación de ardor en la garganta o enrojecimiento e hinchazón de los ojos.

**PRODUCTOS TOXICOLÓGICOS SINERGÍSTICOS:** Ha habido varios estudios en humanos y animales en la interacción de xilenos con drogas, alcohol y otros solventes. Xileno tiene un alto potencial para interactuar con otros compuestos porque aumenta las enzimas metabólicas en el hígado y disminuye las enzimas metabólicas en los pulmones. En general, exposición a solventes relacionados, tales como benceno, tolueno y etanol (alcohol) disminuye la tasa de aclaramiento de xilenos del cuerpo, mejorando así sus efectos tóxicos.

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:** Este producto no ha sido probado para la toxicidad para la reproducción. La siguiente información está disponible para algunos de los componentes.

**Mutagenicidad:** No existe información de los componentes o resultados negativos de la prueba han sido obtenidos.

**Embriotoxicidad/Teratogenicidad:** Xileno (mezcla de isómeros) se consideran vayan en los seres humanos, basado en observaciones del peso fetal reducido, retraso de la osificación y efectos conductuales persistentes en estudios con animales en la ausencia de toxicidad materna. Otros efectos de desarrollo se han observado en estudios en animales en presencia de toxicidad materna. Varios estudios de población humana han sugerido un vínculo entre la exposición a solventes orgánicos (incluyendo xileno) y mayor incidencia de abortos espontáneos o defectos congénitos en niños. Sin embargo, en la mayoría de los casos, hubo exposición a una variedad de solventes a la vez exposición estaban mal definidas y fue pequeño el número de casos examinados.

**Toxicidad reproductiva:** No existe información.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TODAS LAS PRACTICAS LABORALES DEBEN ESTAR ORIENTADAS HACIA ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

**MOVILIDAD:** Este producto no ha sido probado para la movilidad en el suelo. La siguiente información está disponible para los componentes.

**XILENO:** Se han reportado varios valores de Koc experimentales para este compuesto dependiendo del pH y contenido de carbono orgánico del suelo. Lote de experimentos llevados a cabo con cinco contenidos de carbono orgánico (0.04-1.12%), valores de Koc de suelos (arcilloso 3 y dos de margas arenosas) cedidas campo contaminado desde 39-365. Este compuesto en el suelo del bosque noruego a pH 5.6 y contenido de carbono orgánico del 0,2 por ciento tiene una Koc experimental reportada 129; en suelos agrícolas noruegas a pH 7.4 y contenido de carbono orgánico de 2,2 por ciento tiene una Koc experimental reportada de 158; en bosque noruego suelo a pH 4.2 y contenido de carbono orgánico de 3.7 por ciento tiene una Koc experimental reportada de 289. Basado en un esquema de clasificación recomendada y el determinado experimentalmente valores de Koc, este material se espera que tenga movilidad moderada a alta en los suelos. Isómeros del xileno se han observado para pasar a través del suelo en un sitio de duna-infiltración en el río Rin y al filtrarse en las aguas subterráneas bajo un sitio de infiltración rápida.

**PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD:** Este producto no ha sido probado por persistencia o biodegradabilidad. La siguiente información está disponible para los componentes.

**XILENO:** Basado en una presión de vapor experimental de 7,99 mm Hg a 25° C, este compuesto se espera que existen en la fase de vapor en la atmósfera ambiente. Material de la fase de vapor se degrada en la atmósfera por reacción con radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente con un estimado de vida atmosférico de aproximadamente 1-2 días. Se espera que este compuesto tiene de moderada a alta movilidad en suelos basados en valores de Koc experimentales obtenidos con una gran variedad de suelos a diferentes valores de pH y contenido de carbono orgánico. Volatilización desde las superficies de suelo húmedo se espera basado en la constante de la ley de un Henry experimental de  $7.0 \times 10^{-3}$  atm-cu m/mol. La biodegradación es un proceso de destino ambiental importante para este compuesto. En general, se ha encontrado que este material es biodegradable en el suelo y agua subterránea las muestras en condiciones aerobias y puede ser degradado en condiciones anaeróbicas de desnitrificación. En el agua, se espera que este compuesto algo fije por adsorción a los sedimentos o partículas, basada en sus valores medidos de la Koc. Este compuesto se espera que volatilice desde superficies de agua dadas la constante de la ley de Henry de su experimental. Vida media estimada para un modelo fluvial y lacustre de modelo es 3 y 99 horas, respectivamente.  $\log K_{ow} = 3.5-68$ .

---

## 12. información ecológica (continuada)

**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** Este producto no ha sido probado para el potencial de bioacumulación. Los valores siguientes están disponibles para los componentes.

**XILENO:** Se midió un valor experimental de la BCF de 20 para todos los isómeros en anguilas expuestas al petróleo durante 10 días. Según un esquema de clasificación, este valor BCF sugiere que bioconcentración en acuático organismos es baja.

**ECOTOXICIDAD:** Este producto no ha sido probado para la toxicidad acuática o animal. Todo vuelva a la terrestre, atmosférico y deben evitarse los ambientes acuáticos. Los siguientes datos de toxicidad acuática están disponibles para algunos de los componentes. Sólo seleccionar los datos se dan debido a la gran cantidad de datos disponibles. Para obtener más información, póngase en contacto con Pecora.

### DICICLOHEXYLMETHANE-4, 4'-DIISOCIANATO:

CL<sub>50</sub> (*Brachydanio rerio* pez cebra) 96 horas = 1,2 mg / L; 91.6% a.i. / Condiciones de prueba biológica, no especificados en fuente examinada

Activado ceso lodo (prueba de inhibición del consumo de oxígeno) 3 horas = 19 mg / L; 91,6% i.a.

### XILENO:

CL<sub>50</sub> (trucha arco iris) 96 horas = 13,5 mg / L (condiciones de bioensayo no especificado, no hay isómero específico)

### XILENO (continuada):

LD<sub>50</sub> (goldfish) 24 horas = 13 mg / L (condiciones de bioensayo no especificado, no hay isómero específico)

CL<sub>50</sub> (minnow fathead) 1 hora = 42 mg / L a 18-22° C, en un bioensayo estático (no hay isómero específico)

CL<sub>50</sub> (minnow fathead) 24-96 horas = 46 mg / L a 18-22° C, en un bioensayo estático (no hay isómero específico)

CL<sub>50</sub> (*Carassius auratus* goldfish) 96 horas = 16,9 ppm (condiciones de bioensayo no especificado, no hay isómero específico)

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** Este material no se espera que cualquier potencial del agotamiento del ozono.

**CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL:** Controles deben diseñarse para evitar la liberación al medio ambiente, incluyendo los procedimientos para prevenir derrames, versión atmosférica y liberación a las vías navegables.

---

## 13. DISPOSICIÓN

**PREPARAR RESIDUOS PARA SU ELIMINACIÓN:** Suministrado, este producto sería un desperdicio peligroso según lo definido por la regulación federal de los Estados Unidos (40 CFR 261) si descartados o desechados. Tiene la característica de Ignitibility. Reglamentos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales. El generador de los residuos es responsable de la gestión y determinación de residuos adecuada.

**NÚMERO DE RESIDUOS DE EPA DE ESTADOS UNIDOS:** Residuos de este producto deben ser prueba para ver si cumplen con los criterios de D001 (característica de inflamabilidad).

---

## 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE:** Este producto está clasificado como mercancía peligrosa según las normas DOT de los Estados Unidos, bajo el 49 CFR 172.101.

UN número de identificación:

NACIONES UNIDAS 1866

Nombre de embarque:

Solución de resina, inflamables

Descripción y número de clase de peligro:

3 (inflamable)

Grupo de embalaje:

PG II

Etiquetas de punto requeridas:

Clase 3 (inflamable)

Número de guía de respuesta emergencia norteamericana (2016):

127

Contaminante marino: Los componentes de este producto no clasificado por el punto como un contaminante marino (como se define en 49 CFR 172.101).

**TRANSPORTE CANADÁ TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS LAS NORMAS:** Este producto está clasificado como mercancía peligrosa según las normas de transporte de Canadá.

UN número de identificación: NACIONES UNIDAS 1866  
 Nombre de embarque: Solución de resina, inflamables  
 Descripción y número de clase de peligro: 3 (inflamable)  
 Grupo de embalaje: PG II  
 Peligro de etiquetas de envío requerido: Clase 3 (inflamable)  
 Disposiciones especiales: 83  
 Se exceptúan las cantidades: E2  
 Límite explosivo y la cantidad limitada de índice: 5 L  
 Índice ERAP: Ninguno  
 Pasajero nave índice: Ninguno  
 Pasajero camino o carril vehículo índice: 5 L

**TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL ASSOCIATION ENVÍO INFORMACIÓN (IATA):** Este producto está clasificado como mercancía peligrosa según la Asociación Internacional de transporte aéreo.

UN número de identificación: NACIONES UNIDAS 1866  
 Nombre de embarque: Solución de resina, inflamables  
 Clase de riesgo o división: 3 (inflamable)  
 Etiquetas de peligro requeridas: Clase 3 (inflamable)  
 Grupo de embalaje: II  
 Se exceptúan las cantidades: E2  
 Pasajeros y carga aviones instrucciones de embalaje: 353  
 Cantidad neta máxima de pasajeros y aviones de carga por paquete: 5 L  
 De pasajeros y aviones de carga limitada instrucción de embalaje / cantidad: Y341  
 De pasajeros y aviones de carga limitada cantidad neta máxima por paquete: 1 L  
 Avión de carga solamente instrucciones de embalaje: 364  
 Carga aviones sólo máxima cantidad neta por paquete: 60 L  
 Disposiciones especiales: A3  
 ERG de código: 3L

### 14. información de transporte (continuada)

**INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (OMI):** Este producto está clasificado como mercancía peligrosa según la Organización Marítima Internacional.

No. Naciones Unidas: 1866  
 Nombre de embarque: Solución de resina, inflamables  
 Número de clase de peligro: 3 (inflamable)  
 Etiquetas: Clase 3 (inflamable)  
 Grupo de embalaje: II  
 Disposiciones especiales: Ninguno  
 Cantidades limitadas: 5 L  
 Se exceptúan las cantidades: E2  
 Embalaje: Instrucciones: P001; Disposiciones: PP1  
 GRG: Instrucciones: IBC02; Disposiciones: Ninguno  
 Tanques: Instrucciones: T4; Disposiciones: T1, TP8  
 El ccsme: F-E, S E  
 Categoría de estiba: Categoría B.  
 Segregación:  
 Contaminante marino: Ningún componente de este producto es señalado por la OMI que un contaminante marino.

### 15. INFORMACIÓN

#### REGULACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS:

**Estados Unidos requisitos de reportaje de SARA:** Los siguientes componentes de este producto están sujetas a los requisitos de información de las secciones 302, 304 y 313 del título III de la ley de reautorización y enmiendas de Superfund.

PRODUCTO QUÍMICO	SECCIÓN 302 EHS (TPQ) (40 CFR 355, Apéndice A)	SECCIÓN 304 RQ (Tabla 40 CFR 302.4)	Sección 313 TRI (umbral) (40 CFR 372.65)
Dicyclohexylmethane-4, 4'-diisocianato	No	No	Sí
Xileno	No	No	Sí

**Estados Unidos SARA Hazard categorías (sección 311/312, 40 CFR 370-21):** AGUDA: Sí; CRÓNICA: Sí; FUEGO: Sí; REACTIVA: No; LIBERACIÓN REPENTINA: No

**Estados Unidos estado de inventario TSCA:** Todos los componentes de este producto están de acuerdo con el inventario listado de requisitos de la US tóxicos sustancias Control Act (TSCA) inventario de sustancias química.

**U.S. CERCLA cantidad Reportable (RQ):** Xileno = 100 libras (45,4 kg)

**Aire limpio de Estados Unidos Ley (CA 112r) umbral cantidad (TQ):** El componente de xileno está catalogado como un peligroso aire agente contaminador (HAP) generalmente conocido o sospechado para causar problemas graves de salud. La ley de aire limpio, enmendada en 1990, dirige la EPA a establecer normas que requieren grandes fuentes para reducir significativamente las emisiones de rutina de contaminantes tóxicos. EPA se requiere para establecer y fase en funcionamiento basado en estándares para todas las fuentes de emisión aire que emiten uno o más de los contaminantes mencionados. Xilenos figuran en esta lista.

**Los E.E.U.U. requisitos de la ley de agua limpia:** Xileno (mezclada) es señalado como una sustancia peligrosa bajo la sección 311(b)(2)(A) de la Ley Federal de Control de contaminación de agua y más regulado por las enmiendas de ley de agua limpia de 1977 y 1978. Estas regulaciones se aplican a los vertidos de esta sustancia. Esta designación incluye cualquier isómeros e hidratos, así como cualquier soluciones y mezclas que contengan esta sustancia.

**Agua potable segura de California y tóxicos ley (Propuesta 65):** Ningún componente está en las listas de la Proposición 65 de California.



## REGLAMENTOS CANADIENSES:

Estado del inventario DSL/NDSL canadiense: Los componentes de este producto están en el inventario DSL.

Listas de sustancias de protección del medio ambiente canadiense Act (CEPA) prioridades: El componente de xileno está en la lista de CEPA prioridad sustancias 1, que no se consideran "Tóxicos" bajo la sección 64 de CEPA.

WHMIS de Canadá (HPR-GHS) 2015 clasificación y símbolos: Consulte la sección 16 en la clasificación y los símbolos bajo HPR-GHS 2015.

## NORMAS MEXICANAS:

Reglamentos de trabajo mexicana (NOM-018-STPS-2000): Este producto no está clasificado como peligroso.

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

ESTÁNDAR del ANSI Estados Unidos etiquetado (precauciones): ¡PELIGRO! LÍQUIDO INFLAMABLE. PUEDE SER TÓXICO SI SE INHALA. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA; PIEL Y OJO IRRITACIÓN DE LOS OJOS PUEDE SER GRAVE. LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. INHALACIÓN CRÓNICA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS PULMONES. CONTIENE EL COMPUESTO QUE ES UNA TOXINA REPRODUCTIVA Y CARCINÓGENO SOSPECHOSO. PUEDE CAUSAR PIEL Y SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar el vapor, vapores o humos. No probar o tragar. Lávese completamente después de manipular. Mantenga el envase cerrado herméticamente. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor y llama. Usar guantes, protección ocular, protección respiratoria y protección adecuados del cuerpo. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto, inmediatamente Lave la piel y los ojos con abundante agua. Retire la ropa contaminada y zapatos. Obtenga atención médica si la irritación se convierte o persiste. Si se inhala, retire al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de ingestión, no induzca el vómito. Obtenga atención médica. **EN CASO DE INCENDIO:** Use niebla de agua, espuma, químico seco o CO<sub>2</sub>. **EN CASO DE DERRAME:** Absorber el producto derramado con polypads u otro material absorbente adecuado. Todo derrame de residuo en un contenedor apropiado y sello. Obedezca todos los federales de Estados Unidos, estado y normas de eliminación de residuos local y los de Canadá.

## **16. otra información (continuada)**

ARMONIZACIÓN GLOBAL DE ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN: Clasificados de acuerdo con estándar de armonización Global bajo U.S. OSHA Hazard Communication Standard, canadiense WHMIS HPR-GHS 2015.

Clasificación: Inflamable líquido categoría 3, categoría de toxicidad de inhalación aguda categoría de toxicidad aguda dérmica 3, 4, irritación de ojos de toxicidad Oral aguda categoría 5, categoría 2A, categoría de irritación de piel 2, objetivo específico órgano toxicidad (irritación vías respiratorias inhalación) categoría 3, sensibilización respiratoria categoría 1, categoría 1 de la sensibilización de la piel

Palabra de señal: Peligro

Declaraciones de peligro: H226: Líquido inflamable y vapores. H331: Tóxico si se inhala. H312: Nocivo en contacto con la piel. H303: Puede ser nocivo si se ingiriera. H315: Causa irritación de la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede causar irritación respiratoria. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H317: Puede producir reacciones alérgicas de la piel.

### PRECAUCIONES:

Prevención: P210: Mantener alejado de superficies calientes llamas calor/chispas/open. — No fumar. P233: Mantenga el envase cerrado herméticamente. P240: Tierra/bond envase y equipo receptor. P241: Uso a prueba de explosiones/ventilación/iluminación/equipos eléctricos. P242: Utilice herramientas antichispas sólo. P243: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. P261: Evite inhalar nieblas, aerosoles, humo. P264: Lavar los tejidos contaminados después de manipularlo. P270: No comer, beber o fumar cuando se utiliza este producto. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. P272: Ropa de trabajo contaminada no se debe permitir en el lugar de trabajo. P280: Guantes protectores, ropa, protección ocular y protección de la cara. P284: Lleve protección respiratoria.

Respuesta: P303 + P361 + P353: IF en piel (o el pelo): Quitar/saque inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua y ducha. P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar materiales adecuados para rodear el fuego para la extinción.

Respuesta (continuada): P342 + P311: Si se presentan síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento o un médico. P302 + P352: SI EN LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P333 + P313: Si ocurre irritación de la piel o erupción: Conseguir el Consejo médico. P362 + P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de su reutilización. P305 + P351 + P338: SI EN OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si presente y fáciles de hacer. P321: Tratamiento específico (quitar de la exposición y tratamiento de los síntomas).

Almacenamiento de información: P403 + P233 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase cerrado herméticamente. Mantener la calma. P405: Tienda encerrado.

Disposición: P501: Dispone de contenidos/contenedores de acuerdo con todos reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Símbolos/pictogramas: GHS02, GHS07, GHS08

## **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍAS EXPRESAS E IMPLÍCITAS**

La información presentada en esta hoja de datos de seguridad se presenta de buena fe en base a datos creídos que es exacta a la fecha que se preparó esta hoja de datos de seguridad. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, O CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SOBRE LA EXACTITUD O LA EXHAUSTIVIDAD DE LA INFORMACIÓN PROVIENE DE ARRIBA, LOS RESULTADOS A SER OBTENIDOS DEL USO DE ESTA INFORMACIÓN O EL PRODUCTO, LA SEGURIDAD DE ESTE PRODUCTO, O LOS RIESGOS RELACIONADOS CON SU USO. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados se considerará una parte de nuestros términos y condiciones de venta.

Todos los materiales pueden presentar peligros y deben utilizarse con precaución. Dado que muchos factores pueden afectar el procesamiento o uso de aplicaciones, recomendamos que haga pruebas para determinar la idoneidad de un producto para su propósito particular antes de utilizarlo. No asume ninguna responsabilidad por los daños o lesiones causados por el anormal usan o de cualquier falta de adherirse a recomiendan prácticas o leyes federales, estatales o locales o reglamentos. La información proporcionada anteriormente y el producto, están decoradas a condición de que la persona que los recibe deberá hacer su propia determinación en cuanto a la idoneidad del producto para su propósito particular, y a condición de que asumen el riesgo de su uso. Además, ninguna autorización es dada ni implícita para practicar ninguna invención patentada sin una licencia.

REFERENCIAS Y FUENTES DE DATOS: Para obtener información, póngase en contacto con el proveedor.

MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN CON EL PROPÓSITO DE CLASIFICACIÓN: Principios puente se utilizaron para clasificar este producto.

DETALLES DE LA REVISIÓN: Septiembre de 2012: Actualizar y revisar todo SDS para incluir requisitos de GHS actuales; cambio en la formulación. Mayo de 2017: Actualización de SDS al formato actual y reglamentos. Mayo de 2017: Revisión y actualización de formato actual y normativa ajuste de la fórmula.

**FECHA DE IMPRESIÓN**

May 11, 2017