



Conforme a ANSI Z400.1-2010 Standard - HCS 2012

Ropas de protección	Generales Peligro	DOT

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **NEOGARD**
AL-FLEX URETHANE ROOF COATING WHITE

Identidad del producto : 477JB1L003, 70607

Tipo de producto : pintura de poliuretano

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Campo de aplicación : construccion y anticorrosion.

Usos identificados : Uso industrial/profesional

TSCA : **Salvo indicación contraria. Todos los componentes están listados o son exentos.**

1.3 Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Información sobre la empresa : NEOGARD, a Division of Hempel (USA), Inc.
2728 Empire Central
Dallas, TX 75235
Phone number: 1-214-353-1600
E-mail: hempel@hempel.com

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)

Teléfono de emergencia, transportar (24 hours) : CHEMTREC: 1-800-424-9300 (llamada gratuita en los EE.UU., Canadá y las Islas Vírgenes de los EE.UU.). 703-527-3887 Para llamadas originadas en cualquier otro país (se acepten llamada a cobro revertido). Número de contrato: CCN10384
A fin de preservar la eficacia de las medidas para proporcionar información de respuesta de emergencia precisa y oportuna, la información básica de identificación (nombre del remitente o el número de contrato) deben estar incluidos en los documentos de envío.
Si el comprador de este producto se va a enviar este producto a otros lugares, el comprador debe hacer los arreglos para su propio proveedor de información de emergencia para responder a incidentes de transporte. 24 de Hempel contrato de horas de respuesta no cubre los envíos no Hempel.

Otra información : En EE.UU. llamando al número gratuito disponible: 1-800- 678-6641 or (936)-523-6000
(8 AM - 5 PM CST) Ver epígrafe 4 de la Ficha de Datos de Seguridad (primeros auxilios)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación GHS : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC), pulmones) - Categoría 1

2.2 Elementos del etiquetado



SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 - Líquido y vapores inflamables.
H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H350 - Puede provocar cáncer.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema nervioso central (SNC), pulmones)

Consejos de prudencia :

Prevención :

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Llevar equipo de protección respiratoria. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta :

Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. En caso de inhalación: If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Almacenamiento :

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación :

Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos adicionales del etiquetado :

No se conoce ninguno.

2.3 Otros peligros

Peligros no clasificados en otra parte :

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Definición del producto :

Mezcla

Estado físico :

Líquido.



SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre de producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación GHS
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene	9057-91-4	≥ 25 - ≤ 50	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Cuarzo cristalizado no respirable	14808-60-7	≥ 10 - ≤ 25	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (pulmones) (inhalación) - Categoría 1
Cuarzo cristalizado	14808-60-7	≥ 5 - ≤ 10	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (pulmones) (inhalación) - Categoría 1
tereftalato de bis(2-etilhexilo)	6422-86-2	≥ 5 - ≤ 10	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2B
Dioxido de titanio	13463-67-7	≥ 5 - ≤ 10	No clasificado.
Alquilbenceno C9-C10	64742-95-6	≥ 5 - ≤ 8.6	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
1,6-hexandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)carbamato	140921-24-0	≥ 5 - ≤ 10	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	≥ 3 - ≤ 5	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
White Spirit (<20% aromáticos)	64742-88-7	≥ 3 - ≤ 5	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC)) (inhalación) - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
1,2,3-trimetilbenceno	526-73-8	≥ 1 - ≤ 3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
diisocianato de m-tolideno	26471-62-5	<1	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 1 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Cumeno	98-82-8	≤ 0.3	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

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



SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Generales :	En caso de duda o si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular, somnolencia, pérdida de conocimiento o calambres: Llamar al 911 y aplicar inmediatamente tratamiento (Primeros Auxilios).
Contacto con los ojos :	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. En caso de duda o si los síntomas persisten, buscar asistencia médica.
Por inhalación :	Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel :	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
Ingestión :	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Inclinar la cabeza hacia abajo para que el vómito no regrese a la boca o a la garganta.
Protección del personal de primeros auxilios :	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, en ambos casos agudos y retardados

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos :	Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación :	Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Contacto con la piel :	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Ingestión :	Nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos Jadeos y dificultades respiratorias asma
Contacto con la piel :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
Ingestión :	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal

4.3 Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico :	Si los gases de descomposición del producto han sido inhalados, los síntomas pueden aparecer más tarde.
Tratamientos específicos :	No hay un tratamiento específico.



SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción : Recomendados: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.
No utilizar: Chorro directo de agua.

5.2 Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos del nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos

5.3 Recomendación para los bomberos

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evitar el contacto directo con el material derramado. Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evitar que se entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase la Sección 1 acerca de la información de contacto en caso de emergencias.

Véase la Sección 8 acerca de la información sobre los equipos de protección individual adecuados.

Véase la Sección 13 acerca de la información sobre el tratamiento adicional de los desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de concentraciones de vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado solo debe utilizarse en las zonas en las cuales se haya eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. Para evitar descargas electrostáticas durante el vaciado conectar los contenedores-receptores con pinzas especiales.

Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos y los suelos deben ser conductores. Contiene isocianatos. Basándonos en las propiedades de los isocianatos y teniendo presente los datos técnicos existentes sobre preparados similares, se deduce que este preparado puede causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión en el tórax.



SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Se debe tener cuidado al volver a abrir envases parcialmente utilizados.

Evitar respirar los vapores/aerosoles. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. En la zona de aplicación, manipulación y almacenaje debe estar prohibido fumar, comer y beber. Para la protección personal, ver sección 8.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar de acuerdo con la legislación local vigente. Almacene en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de: Agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, así como de aminas, alcoholes y agua. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.


7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Ver la Ficha de Características Técnicas para recomendaciones o indicaciones para un sector industrial específico.

Este producto se puede aplicar mediante diferentes técnicas de aplicación y métodos de manipulación puede ser diferente para cada uno. Las técnicas de aplicación incluyen [pero no se limitan a] cepillado, laminados, y la aplicación por aspersión convencional [o HPLV, el componente aire, pleural o aerosol]. Evite la inhalación de vapores y, de ser rociado, no rocío aliento o aerosoles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Nombre de producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
 Cuarzo cristalizado no respirable	OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 250 mppcf / (%SiO ₂ +5) 8 horas. Estado: Respirable TWA: 10 mg/m ³ / (%SiO ₂ +2) 8 horas. Estado: Respirable OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 50 µg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo respirable ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 0.05 mg/m ³ 10 horas. Estado: Polvo respirable
Cuarzo cristalizado	OSHA PEL Z3 (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 250 mppcf / (%SiO ₂ +5) 8 horas. Estado: Respirable TWA: 10 mg/m ³ / (%SiO ₂ +2) 8 horas. Estado: Respirable OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 50 µg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo respirable ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 0.05 mg/m ³ 10 horas. Estado: Polvo respirable
Dioxido de titanio	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
Alquilbenceno C9-C10	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA Tentative: 25 ppm 8 horas.
1,2,4-trimetilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 123 mg/m ³ 8 horas. TWA: 25 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 125 mg/m ³ 10 horas. TWA: 25 ppm 10 horas.
White Spirit (<20% aromáticos)	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 400 mg/m ³ 8 horas.
1,2,3-trimetilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 123 mg/m ³ 8 horas. TWA: 25 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 125 mg/m ³ 10 horas. TWA: 25 ppm 10 horas.
Cumeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 50 ppm 8 horas.



SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). Absorbido a través de la piel.

TWA: 245 mg/m³ 10 horas.

TWA: 50 ppm 10 horas.

OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). Absorbido a través de la piel.

TWA: 245 mg/m³ 8 horas.

TWA: 50 ppm 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Proporcionar sistemas de ventilación local y general para mantener las concentraciones de aire por debajo de la NOM, y el fabricante recomienda límites de exposición. Ventilación local, se prefiere porque evita la dispersión de contaminantes en las áreas de trabajo mediante el control en su origen. Utilice locales y generales de ventilación para eliminar con eficacia y evitar la acumulación de nieblas / vapores / humos generados por el manejo de este producto.

Tenga en cuenta: Ventilación local de escape está diseñado para capturar un contaminante emitido en o cerca de su fuente, antes de que el contaminante tiene la oportunidad de dispersarse en el aire el lugar de trabajo.

General de ventilación, también llamada la ventilación de dilución, es diferente de la ventilación local porque en vez de capturar las emisiones en su fuente y dejarlas fuera del aire, en general ventilación permite que los contaminantes que se emiten en el aire del trabajo y luego se diluye la concentración de la contaminantes a un nivel aceptable (por ejemplo, al PEL o por debajo).

Medidas de protección individual

- Generales : Deben utilizarse guantes para todos los trabajos que puedan generar suciedad. Debe utilizarse bata/ mono/ropa de protección cuando la suciedad es tan grande que las ropas usuales no protegen adecuadamente la piel del contacto con el producto. Cuando existan posibilidades de exposición, deben utilizarse gafas protectoras.
- Medidas higiénicas : Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manipular los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
- Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección de las manos : Usar guantes resistentes a los productos químicos en combinación con formación básica de los empleados La calidad de los guantes protectores resistentes a productos químicos debe elegirse en función de las cantidades y concentraciones específicas de sustancias peligrosas presentes en el lugar de trabajo.
Como las condiciones de trabajo se desconocen, contactar con el suministrador de guantes para encontrar el tipo adecuado. Ver a continuación lista genérica de tipos de guantes:
Recomendado: Guantes Silver Shield / Barrier / 4H, alcohol polivinílico (PVA), Viton®
Pueden ser utilizados: caucho nitrílico
Exposición a corto plazo: goma de neopreno, caucho butílico, caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC)
- Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Llevar ropa de protección. Siempre que se aplique por pulverización utilizar ropa de protección.
- Protección de las vías respiratorias : Si se trabaja en áreas con ventilación insuficiente deben utilizarse máscaras equipadas con filtros de gas tipo (filtro para vapores orgánicos), durante la molturación utilizar filtros de polvo tipo P95, P99, P100. Durante la aplicación por pulverización combinar filtros (filtro para vapores orgánicos / HEPA / P100 type). Asegurarse que las máscaras son homologadas. Utilizar siempre equipo respiratorio durante la aplicación. Para trabajos continuos y prolongados utilizar protección aislante (ej. máscara con aire fresco o comprimido o que utilice ventilador protegido).
- Ropa de protección (Pictogramas) :





SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nota: La aplicación de productos de pintura por pulverización requiere precauciones de seguridad adicionales: traje de cuerpo entero, facerespirator completa con suministro de aire.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico :	Líquido.
Color :	White
Olor :	a disolvente
pH :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de fusión/punto de congelación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto/Rango de ebullición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Punto de inflamación :	Copa cerrada: 53°C (127.4°F)
Velocidad de evaporación :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Inflamabilidad :	Inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor y materiales oxidantes. Ligeramente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales reductores.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad :	0.6 - 7.6 vol %
Presión de vapor :	0.01 kPa Este aspecto está basado en datos para el siguiente componente: Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -hydro- ω -hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene
Densidad de vapor :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Densidad relativa :	1.265 g/cm ³
Solubilidad(es) :	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición (LogKow) :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de ignición espontánea :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de descomposición :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.
Propiedades explosivas :	Explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas y calor.
Propiedades oxidantes :	Pruebas no relevantes o no posibles debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otra información

Disolvente(s) % en peso (Incluir disolvente(s) exento) :	15.9 % (p/p)
Agua % en peso :	Promedio ponderado: 0 %
Contenido de COV (Revestimientos diversos) :	1.68 lbs/gal (201.4 g/l)
Contenido de COV (Reguladoras) :	1.68 lbs/gal (201.4 g/l)
Contenido de COT (uso industrial) (Volatile) :	Promedio ponderado: 157 g/l
Disolvente Gas :	Promedio ponderado: 0.04 m ³ /l



SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles

Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a altas temperaturas (ej. en caso de incendio) se pueden formar productos peligrosos por descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxidos del nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión accidental puede ocasionar dolor de estómago. Por vómito puede penetrar en los pulmones y producir su inflamación.

Preparados conteniendo isocianatos pueden causar irritación y/o sensibilización aguda al sistema respiratorio, dando lugar a un estado asmático, a una respiración dificultosa y a presión en el tórax. En consecuencia, las personas sensibilizadas pueden mostrar síntomas asmáticos cuando están expuestas a atmósferas que contengan concentraciones por debajo del nivel de exposición. Una exposición repetida puede conducir a enfermedades respiratorias crónicas.

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Dioxido de titanio	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>6.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Alquilbenceno C9-C10	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	6193 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	3160 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3492 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	18000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	0.47 mg/l	1 horas
diisocianato de m-tolideno	DL50 Cutánea	Conejo	>9400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4130 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	39000 mg/m ³	4 horas
Cumeno	DL50 Cutánea	Conejo	12300 uL/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	1317.4 mg/kg
Cutánea	2833.6 mg/kg
Inhalación (gases)	115126 ppm
Inhalación (vapores)	460.5 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	4.089 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición
tereftalato de bis(2-etilhexilo)	Piel - Irritante leve	Humano	-	504 horas 0.5 Percent Intermittent
Dioxido de titanio	Piel - Irritante leve	Humano	-	72 horas 300 Micrograms Intermittent
Alquilbenceno C9-C10	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters
	Respiratoria - Irritante leve	Conejo	-	-
diisocianato de m-tolideno	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	500 milligrams
Cumeno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams

Carcinógeno Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	IARC	NTP	OSHA
Cuarzo cristalizado no respirable	1	Conocido como carcinógeno humano.	-
Cuarzo cristalizado	1	Conocido como carcinógeno humano.	-
Dioxido de titanio	2B	-	-
diisocianato de m-tolideno	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.	-
Cumeno	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.	-

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], α-hydro-ω-hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Alquilbenceno C9-C10	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
1,2,4-trimetilbenceno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
White Spirit (<20% aromáticos)	Categoría 3	No aplicable.	Efecto narcótico
diisocianato de m-tolideno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Cumeno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Cuarzo cristalizado no respirable	Categoría 1	Por inhalación	pulmones
Cuarzo cristalizado	Categoría 1	Por inhalación	pulmones
White Spirit (<20% aromáticos)	Categoría 1	Por inhalación	sistema nervioso central (SNC)

Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
Alquilbenceno C9-C10	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
White Spirit (<20% aromáticos)	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Cumeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso



SECCIÓN 11: Información toxicológica

Vías de entrada previsible: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Sensibilización : Contiene diisocianato de m-tolideno. Puede provocar una reacción alérgica.

Otra información : NINGUN EFECTO conocido según nuestra base de datos.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No permitir que pase al alcantarillado o a cursos de agua. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cuando se derrama, este producto puede actuar como un aceite, causando una película, brillo, emulsión, o lodos en o por debajo de la superficie de un cuerpo de agua. Los aceites de cualquier tipo puede provocar: (a) ahogamiento de las aves acuáticas debido a la falta de flotabilidad, la pérdida de capacidad aislante de plumas, el hambre y la vulnerabilidad a los depredadores debido a la falta de movilidad; (b) el efecto letal en los peces por las superficies de revestimiento de enmalle, la prevención de la respiración, (c) el pescado potencial mata resultantes de la alteración de la demanda bioquímica de oxígeno, (d) la asfixia de las formas de vida bentónica cuando masas flotantes que se involucren con desechos de la superficie y se depositan en el fondo, y (e) estética adversos efectos de la costa y las playas sucias.

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dioxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l	Dafnia	48 horas
Alquilbenceno C9-C10	Agudo CL50 >100 mg/l	Pez	96 horas
	Agudo EC50 2.6 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 horas
1,2,4-trimetilbenceno	Agudo EC50 6.14 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 9.22 mg/l	Pez - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 horas
Cumeno	Agudo CL50 4910 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Elasmopus pectinicus - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 2.6 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 7400 - 11290 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo EC50 10600 - 14100 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2700 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo NOEC 0.35 mg/l	Algas	21 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
tereftalato de bis(2-etilhexilo)	301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	73.05 % - Fácil - 28 días	-	-
Alquilbenceno C9-C10	-	>70 % - Fácil - 28 días	-	-

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
tereftalato de bis(2-etilhexilo)	-	-	Fácil
Alquilbenceno C9-C10	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
tereftalato de bis(2-etilhexilo)	8.39	393	bajo
Alquilbenceno C9-C10	-	10 - 2500	alta
1,2,4-trimetilbenceno	3.63	243	bajo
1,2,3-trimetilbenceno	3.66	194.98	bajo
diisocianato de m-tolideno	3.43	-	bajo
Cumeno	3.55	35.48	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : NINGUN EFECTO conocido según nuestra base de datos.

tierra/agua (K_{oc}) :



SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Movilidad : NINGUN EFECTO conocido según nuestra base de datos.

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de tratamiento de residuales

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales.






La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos de eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7 y Sección 8 para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

Se debe evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El transporte debe realizarse siguiendo la legislación nacional o el SCT para el transporte por carretera el para el transporte en tren, el IMDG por vía marítima y el IATA por vía aérea.

	14.1 N.º N.U.	14.2 Nombre de envío adecuado	14.3 Clase(s) relativas al transporte	14.4 GE*	14.5 Env*	14.5 Información adicional
DOT Código	UN1263	PAINT	3 - 	III	No.	Reportable quantity (diisocianato de m-tolideno, Xileno) 25761 lbs / 11695.5 kg [2442.4 Galones / 9245.4 L] Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.
TDG Código	UN1263	PAINT	3 - 	III	No.	Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2. 18-2.19 (Class 3).
SCT Código	UN1263	PINTURA	3 - 	III	No.	-
IMDG Código	UN1263	PAINT	3 - 	III	No.	Emergency schedules F-E, S-E
IATA Código	UN1263	PAINT	3 - 	III	No.	-

Código : Grado de riesgo

GE* : Grupo de embalaje

Env.* : Riesgos ambientales

14.6 Precauciones especiales para el usuario



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

15.1 Regulaciones/legislación de seguridad, salud y medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulaciones Federales de EUA : Todos los componentes están listados o son exentos.

TSCA 4(a) reglas de prueba finales: nonano

TSCA 8(a) PAIR: Producto de reacción polidimetilsiloxano/silice; Formiato de metilo; nonano; Pigmento violeta 19, 73900(pigmento de quinacridona)

TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.

TSCA 8(a) pedidos de constancias SAR: diisocianato de m-tolideno

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Benceno; Etilbenceno; Ftalato de bis-(2-etilhexilo); Pigmento azul 15, 74160 (pigmento azul de ftalocianina de cobre inestable)

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Benceno; Etilbenceno; Xileno; Acido orto-fosfórico %

Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : Listado

Nombre de producto o ingrediente	Número CAS	Concentración
Benceno	71-43-2	0.0092309
Etilbenceno	100-41-4	0.03675
Xileno	1330-20-7	0.32633
Cumeno	98-82-8	0.16054
Metanol	67-56-1	0.001371
Ftalato de bis-(2-etilhexilo)	117-81-7	0.007333

Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito

Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito

SARA 302/304 - SARA 311/312:

SARA 302/304: No se encontraron productos.

SARA 311/312 Identificación de los riesgos: Riesgo de incendio, Peligro tardío (crónico) para la salud

Nombre de producto o ingrediente	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene	25 - 50	No.	No.	No.	Sí.	No.
Cuarzo cristalizado no respirable	10 - 25	No.	No.	No.	No.	Sí.
Cuarzo cristalizado	5 - 10	No.	No.	No.	No.	Sí.
terefalato de bis(2-etilhexilo)	5 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
Alquilbenceno C9-C10	5 - 10	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
1,6-hexandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil)etil)carbamato	5 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
1,2,4-trimetilbenceno	3 - 5	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
White Spirit (<20% aromáticos)	3 - 5	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.
1,2,3-trimetilbenceno	1 - 3	Sí.	No.	No.	No.	No.
diisocianato de m-tolideno	0.1 - 0.5	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
Cumeno	0.1 - 0.5	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.

SARA 313 :

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

Formulario R - Requisitos de información :

Nombre de producto o ingrediente	Número CAS	Concentración
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	3 - 5
diisocianato de m-tolideno	26471-62-5	0 - 1

Notificación del proveedor :

Nombre de producto o ingrediente	Número CAS	Concentración
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	3 - 5
diisocianato de m-tolideno	26471-62-5	0 - 1



SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Reglamentaciones estatales :

- Organismo de Informe de Sustancias Carcinógenas de Connecticut:** Ninguno de los componentes está listado.
- Estudio de materiales peligrosos de Connecticut:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias de Florida:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de seguridad de sustancias químicas de Illinois:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de Illinois sobre el desprecintado de sustancias tóxicas por los empleados:** Ninguno de los componentes está listado.
- Organismo de Informe de Luisiana:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Luisiana:** Ninguno de los componentes está listado.
- Requisitos para Informe de Derrames en Massachusetts:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias de Massachusetts:** Los siguientes componentes están listados: PSEUDOCUMENE; DINITROBENZENE (MIXED); TITANIUM DIOXIDE; TIN DIOXIDE DUST; SILICA, CRYSTALLINE, QUARTZ; SILICA, CRYSTALLINE, QUARTZ; TRIMETHYL BENZENE
- material crítico de Michigan:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Minnesota:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Nueva Jersey:** Los siguientes componentes están listados: TOLUENE DIISOCYANATE (mixed isomers); BENZENE, 1,3-DIISOCYANATOMETHYL-; PSEUDOCUMENE; 1,2,4-TRIMETHYL BENZENE; TITANIUM DIOXIDE; TITANIUM OXIDE (TiO₂); SILICA, QUARTZ; QUARTZ (SiO₂); SILICA, QUARTZ; QUARTZ (SiO₂); TRIMETHYL BENZENE (mixed isomers); BENZENE, TRIMETHYL-; CUMENE; BENZENE, (1-METHYLETHYL)-
- Requisitos para Informe de Derrames en Nueva Jersey:** Ninguno de los componentes está listado.
- Ley de prevención de catástrofes causadas por sustancias tóxicas de New Jersey:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias sumamente tóxicas en New York:** Los siguientes componentes están listados: Toluene diisocyanite; Cumene; Benzene, 1-methylethyl-
- Organismo de Informe de Liberación de Sustancias Químicas Tóxicas de Nueva York:** Ninguno de los componentes está listado.
- Sustancias Peligrosas en Pensilvania RTK (“derecho a saber”):** Los siguientes componentes están listados: BENZENE,2,4-DIISOCYANATOMETHYL-; PSEUDOCUMENE; TITANIUM OXIDE; QUARTZ DUST; QUARTZ; QUARTZ DUST; QUARTZ; BENZENE, (1-METHYLETHYL)-
- Sustancias Peligrosas en Rhode Island:** Ninguno de los componentes está listado.

California Prop. 65 PFF :

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.
PELIGRO: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el Estado de California como causante de defectos en el nacimiento u otros efectos nocivos reproductores.

Nombre de producto o ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Benceno	Si.	No.	Si.	
Ftalato de bis-(2-etilhexilo)	Si.	Si.	Si.	Si.
Metanol	No.	Si.		Si.
Cumeno	Si.	No.		
1-etil-2-metilbenceno	No.	Si.		
Benceno	Si.	Si.	Si.	Si.
Cuarzo cristalizado	Si.	No.		
Cuarzo cristalizado no respirable	Si.	No.		
Dioxido de titanio	Si.	No.		
diisocianato de m-tolideno	Si.	No.	Si.	

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Observaciones :

Note: In USA, consult Code of Federal Regulations, Title 29, Labor, Parts 1910 and 1915 concerning occupational safety and health standards and regulations, as well as any other applicable Federal, State or local regulations that apply to safe practices in coating operations.
 ¡Advertencia! Si usted raspa, enarena, o quita la vieja pintura, usted puede lanzar el polvo de plomo. El PLOMO es TÓXICO.

validación : Validado por US - HSE Products Coordinator el 30 Enero 2018

Clasificación GHS

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación.



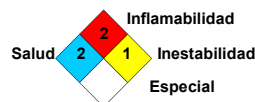
SECCIÓN 16: Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (sistema nervioso central (SNC), pulmones) - Categoría 1	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	* 3
Riesgo de incendio	2
Riesgos físicos	0
Protección personal	X

Grado de riesgo



Equipo de Protección Individual (EPI) se muestra en esta sección es una sugerencia. Dado que las condiciones varían de un lugar de trabajo a otro consultar la seguridad de la instalación y programa de salud. Cliente o usuario final es responsable de evaluar las condiciones de exposición de los trabajadores en el lugar de aplicación y determinen el EPI adecuado para los trabajadores en esa instalación o lugar en particular.

Abreviaturas y acrónimos :

ANSI = American National Standards Institute
HCS = Hazardous Communication System
TSCA = Toxic Substances Control Act
CFR = Code of federal Regulations
GHS = Sistema Globalmente Armonizado
OSHA = United States Occupational Health and Safety Administration
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists
IARC = Centro Internacional de Investigación sobre el Cancer.
NTP = National Toxicology Program
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
FBC = Factor de Bioconcentración
DOT = United States Department of Transportation
ERG = Guía de Respuesta en Caso de Emergencia
TDG = Transport of Dangerous Goods, Canada
SCT = Reglamento de la Secretaría de Comunicaciones y Transporte
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
SARA = Superfund Amendments Reauthorization Act
EPCRA = Emergency Planning and Community Right to Know Act

Aviso al lector

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

Según lo mejor de nuestros conocimientos, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus sucursales pueden asumir alguna responsabilidad que tenga que ver con la exactitud o el estado completo de la información contenida en este documento. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales o productos pueden presentar ciertos riesgos o deberían ser utilizados con precaución. Aunque ciertos riesgos sean descritos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.