
SECCIÓN 1) PRODUCTO DE IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Identificación de Producto: Ever-Thane White

Nombre del Producto: Ever-Thane White

Fecha de Revisión: 2 de junio de 2015

Versión: 1.0

Fabricante: Everroof

Dirección: 8550 W. Desert Inn Rd., Las Vegas, NV 89117

Teléfono de Emergencia: Chemtrec: 800-424-9300 (numero de cuenta #CCN669258) o Internacional: 703-527-3887 (n°: CCN669258)

Teléfono de Información: 702-543-2238

Fax: 702-543-2238

Producto/Usos Recomendados: Para más información, consulte la ficha técnica del producto.

Fecha impresa: 3 de junio de 2015

Fechas de reemplazo: N.A.

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación:

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición- Categoría 2

Irritación de la Piel – Categoría 2

Irritación de los Ojos – Categoría 2A

Sensibilidad Respiratoria (Sólido/Líquido) – Categoría 1

Sensibilizante de la Piel – Categoría 1

Mutagenicidad en Células Germinales – Categoría 1B

Carcinogenicidad – Categoría 1B

Toxicidad acuática aguda – Categoría 3

Líquidos inflamables – Categoría 3

Pictogramas:



Palabra Señal:

Peligro

Indicaciones de Peligro – Físicos:

H226 – Líquido y vapor inflamables

Indicaciones de Peligro – Salud:

H350- Puede causar cáncer (indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía provoca el riesgo)

H319- Provoca irritación ocular grave

H340- Puede causar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía provoca el riesgo)

H334- Puede provocar síntomas alérgicos o asma o dificultades respiratorias si es inhalado

H315- Causa irritación de la Piel

H317- Puede provocar una reacción alérgica de la piel

H373- Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Indicaciones de Peligro – Ambientales:

H402- Nocivo para la vida acuática

Declaraciones Preventivas – Generales:

- P101- Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
 P102- Mantenga fuera del alcance de los niños
 P103- Leer la etiqueta antes de utilizar.

Precauciones de Seguridad – Prevención:

- P273- Evitar su liberación al medio ambiente.
 P201- Obtener instrucciones especiales antes de utilizar.
 P202- No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P280- Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
 P264- Lavarse bien después de la manipulación.
 P210- Mantener alejado del calor/chispas/llamas expuestas/superficies calientes y otras fuentes de ignición - No fumar.
 P233- Mantener el recipiente bien cerrado.
 P240- Conectar a tierra/eléctricamente el contenedor y equipo receptor.
 P241- Usar equipos a prueba de explosiones (por ejemplo, eléctrico, ventilación, iluminación).
 P242- Usar sólo herramientas anti-chispas.
 P243- Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
 P261- Evitar inhalar polvo/humos/gases/lluvia/vapores/aerosoles.
 P284- [En caso de ventilación inadecuada] utilizar protección respiratoria.
 P272- Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.
 P260- No respirar el polvo/humos/gases/lluvia/vapores/aerosoles.

Declaraciones Preventivas – Respuestas:

- P308 + P313 - En caso de exposición o inquietud: obtener asesoramiento/atención médica.
 P305 + P351 + P338 - SI CAE EN LOS OJOS - Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Continuar enjuagando.
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
 P303 + P361 + P353: SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitarse de inmediato la vestimenta contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
 P370 + P378: En caso de incendio: Consultar la Sección 5 (Medidas para Combatir Incendios).
 P304 + P340 - SI SE INHALA: Llevar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
 P342+P311- Si se experimentan síntomas respiratorios : Llamar a un Centro de Toxicología/médico.
 P302 + P352 - SI CAE SOBRE LA PIEL - Lavar con abundante agua.
 P321 - Tratamiento específico (ver información en la Sección 4 de la SDS).
 P332 + P313 - Si se produce irritación de la piel: obtener asesoramiento/atención médica.
 P362+P364- Quitarse la vestimenta contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
 P333+P313- Si aparece irritación o enrojecimiento, busque asesoramiento/atención médica.
 P314- Consultar a un médico si se siente mal.

Declaraciones Preventivas – Almacenamiento:

- P405- Almacenar de forma segura.
 P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Declaraciones Preventivas – Eliminación:

- P501 - Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación autorizada.

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN ACERCA DE INGREDIENTES

Numero CAS	Componente	% por Peso
0009040-80-6	POLIURETANO PREPOLÍMERO	26% - 48%
0000098-56-6	BENCENO-1, CLORO-4 (TRIFLUOROMETIL),	8% - 15%
0013463-67-7	DIÓXIDO DE TITANIO	8% - 14%
0064742-95-6	MEZCLAS DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS>C9	3% - 6%
0014808-60-7	SÍLICE, CRISTALINO	0.8%- 1.4%
0000584-84-9	2,4-TOLUENO DIISOCIANATO	0.1%
0000091-08-7	TOLUENO-2,6- DIISOCIANATO	0.1%

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Quitar la fuente de exposición o mover la persona afectada al aire fresco y manténgala en reposo, en una posición cómoda para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si le cuesta respirar personal capacitado puede administrar oxígeno si es recomendado por el CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Si hay exposición, se siente mal, esta preocupado: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Contacto Con La Piel:

Remover las prendas, calzado, artículos de piel (p.ej. bandas de reloj, cinturones) contaminados. Limpie suavemente cualquier exceso de producto. Lavar de inmediato con agua tibia, dejando el agua escurrir con cuidado por 15-20 minutos. Si aparece irritación o enrojecimiento de la piel: obtener asesoramiento/atención médica. Eliminar o lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si hay exposición, se siente mal, esta preocupado: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Contacto Con Los Ojos:

Evitar contacto directo. Utilizar guantes protectores, si es necesario. En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua tibia durante varios minutos, mientras manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando por 15 – 20 minutos más. Durante el enjuague evite contaminar el otro ojo o la cara. Si la irritación en los ojos persiste, obtenga asesoramiento/atención médica.

Ingestión:

En caso de ingestión, enjuague la boca. No provoque el vomito. Llame inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si el vomito se produce naturalmente, recostar sobre su costado, en posición de recuperación. Si hay exposición, se siente mal, esta preocupado: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

SECCIÓN 5) MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

Medios De Extinción Adecuados:

Dióxido de carbono, polvo químico seco es recomendable. Agua pulverizada o nebulizada es recomendada para enfriar y proteger materiales o estructuras expuestas. Dióxido de Carbono toma el lugar de oxígeno. Tenga cuidado al aplicar dióxido de carbono en espacios reducidos. El uso simultáneo de agua y espuma en la misma superficie debe ser evitada puesto que el agua destruye la espuma. Arena o tierra se puede utilizar para incendios pequeños solamente.

Medios De Extinción Inadecuados:

Si se usa agua, usar grandes cantidades de agua fría. La reacción entre el agua y isocianato puede ser vigorosa.

Peligros Específicos En Caso De Incendio:

Pueden acumularse vapores y viajar por el piso y puede ser encendidos por fuentes ubicadas a la distancia; puede resultar un fuego repentino.

Presión o temperaturas excesivas podría causar rupturas explosivas de contenedores.

Contaminación de agua producirá dióxido de carbono. No cierre contenedores contaminados, la acumulación de presión causara una ruptura del contenedor.

Procedimientos Contra Incendios:

Aislar la zona de peligro y mantenga todo personal no autorizado fuera. Detenga el derrame/liberación si hay un modo seguro de hacerlo. Mueva los contenedores no dañados del camino de peligro si hay un modo seguro de hacerlo. Agua pulverizada puede ayudar a minimizar o ha esparcir vapores y proteger personal. El agua puede ser ineficaz pero puede utilizarse para enfriar los contenedores expuestos al calor o las llamas. Tome precaución con el uso de agua y espuma simultáneamente, pues puede causar espumación, especialmente si es rociada dentro de contenedores de líquido caliente. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada en acuerdo con los reglamentos oficiales.

Acción Especial de Protección:

Use aparato de respiración de contención propia NIOSH aprobada en el modo de presión positivo de careta completa. También se requiere botas, guantes (neopreno), gafas protectoras, y completa vestimenta protectora.

SECCIÓN 6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Procedimientos de Emergencia:

Elimine toda fuente de ignición (no fumar, destellos, chispas, llamas en la zona inmediata). No toque el material derramado ni camine sobre el. Aislar el área y prohibir la entrada de personal innecesario. Elimine todas las fuentes de ignición del área en la mayor medida posible. Notificar a las autoridades si la exposición al público en general o el medio ambiente se produce o es probables de ocurrir. Si el material derramado se limpia con un solvente regulado, la mezcla resultante podría ser regulada.

Equipo Recomendado:

Use aparato de respiración de contención propia (SCBA) aprobada en el modo de presión positivo con la careta completa, o un respirador de aire a presión positiva con evacuación SCBA (aprobado NIOSH).

Precauciones Personales:

Evite la inhalación de vapores. Evite contacto con la piel, ojos y prendas de vestir. No toque contenedores contaminados o material derramado, a menos que esté equipado con prendas protectoras adecuadas.

Precauciones Ambientales:

Detenga el derrame/liberación si hay un modo seguro de hacerlo. Evitar que los derrames de material entren en los desagües, desagües de tormenta, otros desagües no autorizados y vías de agua naturales usando tierra, arena o otras barreras apropiadas.

Métodos Y Material De Contención Y De Limpieza:

Cubrir el contenedor, pero no sellar, y retirar del área de trabajo. Prepare una solución de descontaminación de detergente líquido de 2.0 % y 3-8 % hidróxido de amonio concentrado en el agua (5-10 % carbonato de sodio puede ser substituido por el hidróxido de amonio). Seguir las precauciones de las hojas de seguridad del fabricante o proveedor. Tratar el área con la solución de descontaminación, usando aproximadamente 10 partes de solución para cada parte del derrame, y permitir reaccionar durante al menos 15 minutos. Dióxido de carbono será desarrollado, dejando poliurias insolubles. Residuos de la limpieza aun limpiados con los métodos descritos, pueden continuar siendo sujetados bajo las provisiones y almacenaje RCRA y exigencias de disposición como residuo peligroso. Mezclar lentamente los desechos de isocianato en la solución descontaminante descrito anteriormente. Dejar reposar por 48 horas, permitiendo que el dióxido de carbono desarrollado se ventile, los residuos pueden estar todavía sujetos al almacenaje y exigencias de disposición de RCRA. Eliminar en cumplimiento con las leyes y reglamentaciones locales, estatales y federales del tratamiento de material.

SECCIÓN 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General:

Lavarse las manos después de uso.
Evitar el contacto con los ojos, la piel, y ropa.
Evitar inhalar vapores o niebla.
Practicar buena higiene personal.
Se prohíbe comer, beber y fumar en el área de trabajo.
Remover la ropa contaminada y equipo protector antes de entrar en áreas de comer.

Requerimientos de Ventilación:

Use solamente con ventilación adecuada para controlar y limitar la exposición de contaminantes. El uso de ventilación local es recomendable para controlar las emisiones cerca de la fuente.

Requisitos de Almacenamiento:

Mantener los contenedores bien cerrados y correctamente etiquetados. Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado, fuera del calor, sol directo, oxidantes potentes y de cualquier incompatibilidad. Almacenar en contenedores aprobados y proteger contra daños físicos. Mantener los contenedores cerrados de manera segura cuando no están en uso. Almacenamiento interior debe cumplir con los estándares de OSHA y códigos de fuego. Contenedores que han sido abiertos deben ser resellados para prevenir una fuga. Contenedores vacíos contienen residuos que pudieran ser peligroso. Utilizar sistemas de ventilación que no generen chispas equipos a prueba de explosión y sistemas eléctricos intrínsecamente seguros en las zonas donde el producto se utiliza y almacena.

Conectar a tierra/enlace contenedores y recipiente y del equipo de recepción. Para evitar electricidad estática conectar a tierra.

No cortar, usar taladro, moler, soldar o realizar operaciones similares sobre o cerca de contenedores.

No presionar el contenedor al vaciarlo. Conectar a tierra toda estructura, transferir contenedores y equipo para cumplir con el Código Eléctrico Nacional. Utilizar procedimientos que evitan chispas de estática. Electricidad estática puede acumularse y crear peligro de incendio.

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Protección De Los Ojos:

Utilizar anteojos de seguridad con protección lateral. Utilizar gafas de ventilación indirecta, resistentes a impacto y salpicadura si se trabaja con líquidos. Si se requiere protección adicional para la cara entera, use en combinación con un protector facial.

Protección De La Piel:

El uso de guantes aprobados por los estándares relevantes hechos de los materiales siguientes, pueden proveer protección adecuada contra químicos: PVC, neopreno o guantes de goma de nitrilo. La durabilidad y adecuación del guante depende del uso, (p.ej. la frecuencia y duración de contacto), la resistencia del material contra químicos, espesor del guante, destreza. Siempre busque consejo de los proveedores de guantes.

Guantes contaminados deben ser reemplazados. El uso de un delantal y protección de botas con un material impenetrable por químicos como neopreno o goma de nitrilo es recomendable para evitar sensibilización de la piel. El tipo de equipo protector debe ser seleccionado tomando en cuenta la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en la zona de trabajo. Lavar la ropa sucia o apropiadamente desechar todo material contaminado, que no se pueda descontaminar.

Dependiendo de las condiciones de empleo, se podría requerir protección adicional como: delantal, cubiertas de brazo, o traje completo de cuerpo. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Protección Respiratoria:

Si las concentraciones aéreas exceden o se espera que excedan el TLV, usar un respirador con suministro de aire a presión positiva aprobado por NIOSH, de carate completo o capucha. Para emergencias, usar aparatos de respiración portátiles de presión positiva. Respiradores purificadores de aire (cartuchos) no son aprobados para protección contra isocianato.

Controles Y Precauciones Apropriadas De Ingeniería:

Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite mínimo de umbral.

Nombre Químico	OSHA TWA (ppm)	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)	OSHA-Tablas-Z1,2,3	OSHA Carcinógeno	OSHA Designación Dermal	NIOSH TWA (ppm)	NIOSH TWA (mg/m3)	NIOSH STEL (ppm)	NIOSH STEL (mg/m3)	NIOSH Carcinógeno
2,4 Tolueno Diisocianato	0.02 ceiling	0.14 ceiling			1				A			1
Mezclas de Hidrocarburos Aromáticos>C9	500	2000			1							
Benceno-1-Cloro-4 (trifluorometil)		2.5			1							
Sílice, cristalina	A	[10 mg/m3 porcentaje SiO2+2/250 porcentaje SiO2+5 mpppcf]; [30 mg/m3 percent SiO2+2];			1,3				0.05e			1
Dióxido De Titanio		15			1			B				1
Tolueno-2,6-Diisocianato		5			1		1					

Nombre Químico	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)
2,4 Tolueno Diisocianato	0.005		0.02	
Mezclas de Hidrocarburos Aromáticos>C9				
Benceno-1-Cloro-4 (trifluorometil)		2.5		
Sílice, cristalina		0.025 (R)		
Dióxido De Titanio		10		
Tolueno-2,6- Diisocianato	0.005		0.02	

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Densidad	12.23 lb/gal
Gravedad Especifica	1.47
COV Reglamentación (estaciones de servicio)	0.41 lb/gal
COV Parte A Y B Combinado	N.A.
Aspecto	Líquido Pigmentado
Umbral de Olor	N.A.
Descripción de olor	Aromática leve
pH	N.A.
Solubilidad En Agua	Reacción con el agua
Inflamabilidad	N.A.
Signo de Punto de Ignición	N.A.
Punto de Ignición	40°C
Viscosidad	N.A.
Nivel De Explosión Inferior	N.A.
Nivel De Explosión Superior	N.A.
Presión del Vapor	N.A.
Densidad de Vapor	Más pesado que el aire
Punto de Congelación	N.A.
Punto de Fusión	N.A.
punto de ebullición bajo	163°C
punto de ebullición alta	N.A.
Temp. de Auto ignición	N.A.
Descomposición Pt	N.A.
Velocidad De Evaporación	Más despacio que el éter
Coefficiente agua/aceite	N.A.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Material es estable a temperatura y presión normal.

Condiciones Que Se Deben Evitar:

Calor, temperaturas altas, llamas, chispas, y humedad. Contacto con material incompatible en un sistema cerrado puede causar liberación de dióxido de carbono y acumulación de presión.

Reacciones o Polimerización Peligrosas:

No ocurrirá bajo condiciones normales, pero, bajo temperaturas altas y en la presencia de álcalis, aminas terciarias, compuestos metálicos, acelerarán la polimerización. La posible evolución de gas de dióxido de carbono pudiera romper contenedores cerrados.

Materiales Incompatibles:

Este producto reacciona con cualquier material que contenga hidrogeno activo como: agua, alcohol, amines, amoniaco, álcalis, ácidos. La reacción con agua es muy lenta a 50° C, pero se acelera a temperaturas más altas y en la presencia de álcalis, amina terciarias, y compuestos metálicos. Unas reacciones pueden ser violentas. El material puede reaccionar con agentes de oxidación fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cantidades ínfimas de cianuro de hidrógeno y compuestos orgánicos indeterminados pueden formarse durante la combustión.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación Y Corrosión De La Piel:

Los isocianatos reaccionan con la proteína y la humedad de la piel y puede causar irritación. Contacto prolongado puede causar enrojecimiento, hinchazón, picazón, descamación o ampollas y en unos casos sensibilización de la piel. Como resultado, individuos que han desarrollado una sensibilización de la piel pueden desarrollar estos síntomas teniendo exposición o contacto con pequeñas cantidades del material (como vapores).

Ocasiona Irritación de la Piel.

Irritación y Daños Oculares Serios:

Líquidos, aerosoles o vapores son severamente irritables y pueden causar dolor, lagrimeo, enrojecimiento y hinchazón. Contacto prolongado de los vapores puede causar conjuntivitis. Cualquier nivel de contacto debe ser tratado.

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización Respiratoria y de la Piel:

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía provoca el riesgo).

Mutagenicidad En Células Germinales:

Puede provocar defectos genéticos (indíquese la vía de exposición si se demuestra concluyentemente que ninguna otra vía provoca el riesgo).

Toxicidad Reproductiva:

No se dispone de datos.

Toxicidad Específica En Determinados Órganos- Una Exposición:

No se dispone de datos.

Toxicidad Específica En Determinados Órganos- Exposición repetida:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro Por Aspiración:

No se dispone de datos.

Toxicidad Aguda:

No se dispone de datos.

0000584-84-9

2,4-Tolueno Diisocianato

LC50 (conejiillo de Indias): 13 ppm (3-horas de exposición) (11.3 ppm - equivalente 4-horas de exposición) (2,4-TDI) (1)

LC50 (conejo): 1.5 ppm (3-horas exposición) (1.3 ppm - equivalente 4-horas exposición) (2,4-TDI) (1)

LD50 (oral, rata): 5,800 mg/kg (2,4-TDI) (1)

LD50 (dérmica, conejo): 10,000 mg/kg (TDI, composición no especificado) (1)

Exposición Aguda:

0000091-08-7

Tolueno-2,6-Diisocianato

Puede provocar irritación y quemazón en la piel y los ojos. La respiración puede irritar las vías respiratorias. Inhalación del vapor puede irritar

los pulmones provocando toz y/o falta de aire. Exposición puede provocar bronquitis química, neumonitis o edema pulmonar. Exposición más allá del OEL puede provocar la muerte.

Exposición Crónica

0000091-08-7

TOLUENO-2,6-DIISOCIANATO

Tolueno-2,6-Diisocianato puede provocar alergia de la piel, y puede provocar una alergia como asma. El contacto repetido o prolongado puede provocar sensibilización de la piel. Exposición futura puede provocar asma con ataques de falta de respiración, sibilancia, toz, y/o opresión en el pecho. Una alta exposición repetida puede provocar problemas de memoria y concentración.

0000584-84-9

2,4-TOLUENO DIISOCIANATO

En pruebas de exposición con animales, las ratas han mostrado 2,4-Tolueno Diisocianato de tener una toxicidad moderada o toxicidad aguda por inhalación y baja toxicidad aguda por vía oral. Crónico: Exposición por inhalación a 2,4-Tolueno Diisocianato en trabajadores a provocado función pulmonar reducida, una reacción como asma caracterizada por sibilancia, disnea, y constricción bronquial.

0014808-60-7

SÍLICE, CRISTALINA

Inhalación prolongada de polvo respirable de sílice cristalina puede resultar en enfermedad pulmonar (p.ej. silicosis, y/o cáncer pulmonar). Síntomas incluyen toz, falta de aire, sibilancia y función pulmonar reducida.

Posibles Efectos de Salud – Misceláneo

0000091-08-7

TOLUENO-2,6-DIISOCIANATO

Es un Carcinógeno IARC, NTP o OSHA. Se a demostrado que causa cáncer de hígado en animales. No existen pruebas que afecte reproducción.

0000098-56-6

BENCENO-1-CLORO-4(TRIFLUOROMETIL)-

Mayor susceptibilidad a los efectos de este material se puede observar en personas con enfermedades preexistentes como las siguientes: piel.

Exposición prolongada o repetida puede provocar daños a los siguientes órganos/sistemas: riñones, hígado, tiroides. Un posible sensibilizador de piel que puede provocar reacciones alérgicas y dermatitis por contacto resultando en una irritación severa, resequedad, y agrietamiento de la piel.

Ingestión puede provocar cualquiera de lo siguiente: irritación gastrointestinal. Contacto ocular puede provocar cualquiera de lo siguiente: daños oculares permanentes. Inhalación puede provocar cualquiera de lo siguiente: estupor (depresión del sistema nervioso central), irritación de las vías respiratorias.

0000584-84-9

2,4- TOLUENO DIISOCIANATO

Es un carcinógeno IARC, NTP o OSHA. Exposición puede resultar en picazón de los ojos, lagrimeo, y irritación de la nariz y faringe. Problemas respiratorios que incluye tos seca, dolor de pecho, dificultad para respirar, sibilancia, disnea, y sufrimiento respiratorio puede ocurrir mas tarde. Pruebas de animal han reportado un incremento significativo de incidencias de tumor del páncreas, hígado, y las glándula mamaria tras exposición a 2,4- TOLUENO DIISOCIANATO por sonda. En pruebas con animales, a través de inhalación, no reporto un incremento en incidentes de tumores.

0013463-67-7

DIÓXIDO DE TITANIO

Es un carcinógeno IARC, NTP o OSHA. En una prueba de vida de inhalación, canceres pulmonares fueron encontrados en unas ratas expuestas a 250mg/m3 de polvo de titanio respirable. Análisis de la concentración de dióxido de titanio en los pulmones de las ratas mostro que el mecanismo de liquidación pulmonar estaba abrumado y que los resultados al nivel masivo de 250mg/m3 no eran relevantes en el área de trabajo. Los resultados de un estudio de Epidemiología de DuPont mostro que los empleados que fueron expuestos a dióxido de titanio no estaban en mayor riesgo de desarrollar cáncer pulmonar que empleados que no fueron expuestos a dióxido de titanio. No se encontró fibrosis pulmonar en ninguno de los empleados ni ninguna asociación se pudo observar entre exposición de dióxido titanio y enfermedad respiratoria crónica o anomalías en las radiografías. Sobre la base de los resultados del estudio de DuPont, se concluye que dióxido titanio no provocara cáncer pulmonar o enfermedad respiratoria crónica en humanos a una concentración experimentada en el trabajo.

0014808-60-7

SÍLICE, CRISTALINA

En un carcinógeno IARC, NTP o OSHA. Exposición repetida a sílice cristalina puede conducir a cambios de radiografía y enfermedad pulmonar crónica. Inhalación de alto contenido de polvo puede provocar: dificultades de respiración, daño pulmonar. ADVERTENCIA: Este químico es conocido por el estado de California como causante de cáncer.

0064742-95-6

MEZCLAS DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS >C9

Condiciones medicas agravadas por la exposición: trastorno de la piel. Estudios laboratorios con ratas han mostrado que destilados de petróleo pueden provocar daños renales y tumores en los riñones o hígado. Efectos similares no se observaron en estudios conducidos con conejillos de Indias, perros, monos. Varios estudios evaluando a trabajadores de petróleo no han mostrado un incremento significativo de daños renales o incremento en tumores de los riñones o hígado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:

No hay datos disponibles.
Nocivo a la vida acuática.

Persistencia y Degradabilidad:

No hay datos disponibles.

Potencial De Bioacumulación:

No hay datos disponibles.

Movilidad en Suelo:

No hay datos disponibles.

Otros Efectos Adversos:

No hay datos disponibles.

Potencial De Bioacumulación:

0000584-84-9 2,4- TOLUENO DIISOCIANATO
 No es bioacumulación (Log Pow = 3.74)

Movilidad En Suelo

0000584-84-9 2,4- TOLUENO DIISOCIANATO
 Tolueno diisocianato se libera al medio ambiente y tiende a repartirse en agua.

Persistencia Y Degradabilidad:

0000584-84-9 2,4- TOLUENO DIISOCIANATO
 No es biodegradable.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN**Eliminación de Desechos:**

Bajo RCRA, es la responsabilidad del usuario del producto, de determinar al momento de eliminación, si el producto cumple con el criterio de residuos peligrosos de RCRA. La eliminación de desechos deben estar en conformidad complete con las leyes federales, estatales y locales. Contenedores vacíos retienen residuos de producto, que pueda presentar peligros del material, por lo tanto evitar presionar, cortar, glasear, soldar o usar para cualquier otro propósito. Devolver tambores a centros de reclamación para limpieza y reusó apropiado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Información DOT de los Estados Unidos**

No esta regulado

Información IMDG:

UN/NA #: 1263
 Nombre de Envío: PINTURA
 Clase de Peligro: 3 Grupo de Empaque: III
 Cartel: Inflamable
 Contaminante Marino: No hay datos disponibles.

Información IATA:

UN/NA #: 1263
 Nombre de Envío: PINTURA
 Clase de Peligro: 3 Grupo de Empaque: III
 Cartel: Inflamable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Numero CAS	Nombre Químico	% por Peso	Lista de Reglamentos
0000091-08-7	TOLUENO-2,6 DIISOCIANATO	0.1%	CERCLA,HAPS,SARA312,SARA313,VHAPS,VOC,TSCA,RCRA
0000098-56-6	BENCENO-1-CLORO-4 (TRIFLUOROMETIL)	8% - 15%	SARA312,TSCA
0000584-84-9	2,4-TOLUENO DIISOCIANATO	0.1%	CERCLA,HAPS,SARA312,SARA313,VHAPS,VOC,TSCA
0009040-80-6	POLIURETANO PREPOLÍMERO	26% - 48%	SARA312,VOC,TSCA
0013463-67-7	DIÓXIDO DE TITANIO	8% - 14%	SARA312, TSCA, Proposición 65 de California
0014808-60-7	SÍLICE CRISTALINA	0.8% - 1.4%	SARA312,TSCA, Proposición 65 de California
0064742-95-6	MEZCLAS DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS >C9	3% - 6%	SARA312,VOC,TSCA

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

OTRA INFORMACIÓN:

*Estos son puntos de diferencia entre OSHA, GHS y UN GHS. En 90% de las categorías, son intercambiables, pero en las categorías de Irritación/Corrosión Dérmica y TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (Exposición singular o repetida). En estos casos, nuestro sistema señalará UN GHS.

GLOSARIO:

ACGIH- Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental; ANSI- Instituto Nacional de Normalización Estadounidense; TDG Transporte de Materiales Peligrosos en Canadá; CAS- Servicio de Resúmenes Químicos; CHEMTREC- Centro de Emergencias en Transportación Química (US); CHIP- Información relativa a riesgos y envasado para suministro; DSL- Lista de sustancias domésticas; EC- concentración de equivalentes; EH40 (UK)-HSE Consulte la nota orientativa EH40 límites de exposición profesional; EPCRA- La Ley de planificación de emergencia y de derecho a conocer de la comunidad; ESL- Efectos de detección (niveles); HMIS- Sistema de Información de Materiales Peligrosos; LC-Concentración Letal; LD-Dosis Letal; NFPA- Asociación Nacional para la Prevención de Incendios; OEL- límites de exposición profesional; OSHA- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; Departamento de Trabajo de Estados Unidos; PEL- Valores Límites Permisibles de Exposición; TITULO SARA III- Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SARA 313- Ley de Enmienda Superfondo y Reautorización, Sección 313; SCBA- Equipo de Respiración Autónomo; STEL- límite de exposición a corto plazo; TCEQ- La Comisión de la Calidad del Ambiente de Texas; TLV- Valor Límite Umbral; TSCA- Ley sobre el control de las sustancias tóxicas 94-469.

DISPOSICIÓN LEGAL

La información aquí incluida es exacta de lo mejor de nuestro conocimiento. No obstante, ni el proveedor mas arriba indicado ni ninguno de sus agentes subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. La decisión final de la conveniencia de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. A pesar de que ciertos peligros están descritos en el presente, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información precedente pertenece a este producto en su formulación actual, y esta basado en la información disponible en este momento. La reducción o adición de otros aditivos a este producto puede alterar la composición y peligros de este productor considerablemente. Dado que las condiciones de utilización escapan a nuestro control, no damos ninguna garantía expresa o tácita, incluidas, ni asumimos responsabilidad de ningún tipo en conexión con cualesquiera usos de esta información.