

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DEL NOMBRE QUÍMICO Y DEL FABRICANTE

Identificación del Producto: 10-8082FF00295_Spanish

Nombre del Producto: Poly-I-Gard 246_Spanish

Fecha de Revisión: feb. 18, 2015

Fecha de Impresión: ene. 28, 2016

Versión: 1.0

Reemplaza la fecha: N.A.

Nombre del Fabricante: Polycoat Products

Dirección: 14722 Spring Ave, Santa Fe Springs, CA, US, 90670-5108

Teléfono de Emergencia: Chemtrec:800-424-9300 (account: CCN1217) OR International:703-527-3887 (account:CCN1217)

Teléfono de Información: (562) 802-8834

Fax: (562) 921-7363

Producto/ Usos Recomendados: Para mas información, consulte la hoja técnica del producto.

Sección 2) IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación:

- Peligro por aspiración - Categoría 1
- Irritación de la piel, categoría 3
- Irritación a los ojos, categoría 2A
- Sensibilización respiratoria - Categoría 1
- Sensibilización cutánea, categoría 1
- Mutagenicidad en células germinales - Categoría 1B
- Cancerogenicidad - Categoría 1B
- Líquidos Inflamables - Categoría 3

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro - Físicos:

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Indicaciones de peligro - Salud:

- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H316 - Provoca una leve irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H340 - Puede provocar defectos genéticos.
- H350 - Puede provocar cancer.

Declaraciones Consejos de Precaución - Generales:

P101 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.

Declaraciones Consejos de Precaución - Prevención:

P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. ? No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 - Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /?/ antideflagrante.
P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Declaraciones Consejos de Precaución - Respuesta:

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P331 - NO provocar el vómito.
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Sección 4 en esta SDH).
P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. y lávela antes de volver a usarla
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma para extinguir. Para obtener información detallada , consulte la sección 5 (Medidas de lucha contra incendios)

Declaraciones Consejos de Precaución - Almacenamiento:

P405 - Guardar bajo llave.
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Declaraciones Consejos de Precaución - Eliminación:

P501 - Eliminar el contenidos/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Sección 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CAS	Nombre químico	% de Peso
0009040-80-6	TRIMETILOLPROPANO , POLIMERO W/TOLUENO DIISOCIANATO	40% - 75%
0064742-95-6	MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9	13% - 24%
0013463-67-7	DIÓXIDO DE TITANIO	10% - 19%
0001333-86-4	CARBON NEGRO	4% - 7%
0000091-08-7	2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.1% - 0.2%
0000584-84-9	2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.1% - 0.2%

Sección 4) PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retire la fuente de exposición o traslade la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llame a un centro de información toxicológica (POISON CENTER)/ médico. Si respira con dificultad y si es recomendado por el CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico, el personal entrenado debe administrar oxígeno de emergencia.

Si estuvo expuesto/se encuentra mal/esta preocupado: Llame a un centro de información toxicológica (POISON CENTER)/ médico

Contacto cutáneo:

Quítese la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero (por ejemplo, correas de reloj, cinturones). Secar o cepillar el exceso de producto con cuidado. Enjuagar / lavar con agua tibia durante 15-20 minutos. Si irritación cutánea ocurre o se produce erupción: Consulte un médico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar o descartar.

Si estuvo expuesto o esta preocupado: Consulte un médico

Contacto Ocular:

Retire la fuente de exposición o traslade la persona al aire fresco. Enjuague los ojos cuidadosamente con agua corriente ligeramente tibia durante varios minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Si lleva y resulta fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando por una duración de 15-20 minutos. Tenga cuidado de no escurrir agua contaminada en el ojo no afectado o en la cara. Si persiste la irritación ocular: consulte un médico

Evite el contacto directo. Si es necesario, use guantes de protección química.

Ingestión:

Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. NO provocar el vómito. Si el vómito se produce naturalmente, acostarse de lado, en posición de recuperación.

Dé a beber 1 o 2 vasos de leche o agua y referir persona al personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Si estuvo expuesto o esta preocupado: Consulte un médico

Sección 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

Se recomienda producto químico seco, espuma, dióxido de carbono del agua en forma de niebla. Se recomienda rocío de agua para enfriar o proteger los materiales o estructuras expuestas. El dióxido de carbono puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios reducidos. El uso simultáneo de espuma y el agua en la misma superficie debe ser evitada como agua destruye la espuma. Arena o tierra pueden usarse sólo para incendios pequeños.

Medios de extinción inapropiados:

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

El agua y la espuma pueden provocar un espumeo violento y posiblemente poner en peligro la vida del bombero.

Riesgos Específicos En caso de incendio:

La contaminación del agua producirá dióxido de carbono. No vuelva a sellar los recipientes contaminados ya que la acumulación de presión puede romperlos.

Excessive pressure or temperature may cause explosive rupture of containers.

La exposición a los vapores de isocianatos con calefacción puede ser extremadamente peligrosa.

Procedimientos de lucha Contra incendios:

Aislar el área de peligro inmediato y mantener fuera al personal no autorizado. Detenga el derrame/escape si se puede hacer de manera segura. Retire los envases no dañados de la zona de peligro inmediato si se puede hacer de manera segura. Rociar agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. El agua puede ser ineficaz pero puede ser utilizada para enfriar los contenedores expuestos al calor o llama. Se debe tener precaución al usar agua o espuma que se puede producir espuma, especialmente si pulveriza en contenedores de calor, el líquido en llamas.

Eliminar los desechos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales.

Medidas especiales:

Use un equipo de respiración autónomo aprobado por el NIOSH en modo de presión positiva con máscara completa. También se necesitan botas, guantes (neopreno), googles y ropa de protección completa.

Siempre se debe tener cuidado en las zonas de polvo/niebla.

Sección 6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE DE CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento de Emergencia:

Mantenga fuera a la gente innecesaria; Aislar el área peligrosa y negar la entrada. No toque ni camine a través del material derramado. Limpie inmediatamente.

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, erupciones, chispas o llamas en los alrededores).

Equipo protector recomendado:

Aparato de respiración autónomo de presión positiva con máscara completa (SCBA) o Respirador de aire de presión positiva con escape SCBA (aprobado por NIOSH)

Precauciones personales:

Evite respirar los vapores. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada.

Protección del medio ambiente:

Detenga el derrame / escape si se puede hacer de manera segura. Evite que el material se derrame en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizado y cursos de agua naturales mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos y materiales para la contención y de limpieza de vertidos:

Absorba el material con absorbente y palee dentro de un contenedor de residuos químicos. Cubrir el contenedor, pero no sellar, y retirar del área de trabajo. Preparar una solución de descontaminación de 2,0% detergente líquido y 3-8% de hidróxido de amonio concentrado en agua (5-10% de Carbonato de sodio puede sustituir el hidróxido de amonio). Siga las precauciones en las fichas de datos de seguridad del proveedor. Todas las operaciones deben ser realizadas por personal capacitado y familiarizado con los riesgos de los productos químicos utilizados. Trate el área del derrame con la solución de descontaminación, utilizando aproximadamente 10 partes de la solución para cada parte del derrame, y dejándolo actuar durante al menos 15 minutos. El dióxido de carbón se convertirá, dejando poliureas insolubles. Los residuos de limpieza del derrame, incluso cuando tratados como se describe podrán seguir siendo regulados bajo disposiciones de la RCRA y requieren almacenamiento y eliminación como residuo peligroso. Para grandes derrames, llame a CHEMTREC (Chemical Transportation Emergency Center) at 800-424-9300.

Revuelva lentamente los residuos de isocianato en la solución de descontaminación descrita en la sección 6. Dejar reposar durante 48 horas, permitiendo la ventilación del dióxido de carbono producido. Los residuos pueden aún ser objeto requisitos de la RCRA para el almacenamiento y eliminación.

Sección 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Generales:

Lavarse las manos después del uso.
Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
No respirar los vapores o nieblas.
Use buenas prácticas de higiene personal.
Es prohibido comer, beber y fumar en áreas de trabajo.
Retirarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las zonas para comer.

Estaciones de lavado ocular y duchas deben estar disponibles en las zonas donde se utiliza y se almacena este material.

Se requiere educación y formación en manejo seguro de este materia para los empleados de conformidad al estándar de comunicación de riesgos de OSHA. Las personas con enfermedades respiratorias existentes tales como bronquitis crónica, enfisema o asma no deben ser expuestos a isocianatos

Requisitos de ventilación:

Use sólo con ventilación adecuada para controlar los contaminantes del aire a los límites de exposición. Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones de cerca de la fuente.

Se debe mantener circulación de aire y agotamiento de los vapores de isocianato hasta que los revestimientos hayan curado completamente para asegurarse que no exista ningún peligro potencial para la salud. Se debe mantener circulación de aire y agotamiento de los vapores de isocianato hasta que los revestimientos hayan curado completamente para asegurarse que no exista ningún peligro potencial para la salud.

La exposición a los vapores de isocianatos con calefacción puede ser extremadamente peligrosa.

Requisitos de almacenamiento:

Mantener los recipientes bien cerrados y debidamente etiquetados. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos del calor, la luz solar directa, oxidantes fuertes y posibles incompatibilidades. Almacene en recipientes aprobados y proteger contra daños físicos.

Mantenga los contenedores firmemente cerrados cuando no esté en uso. El almacenamiento interno debe cumplir con las normas de OSHA y los códigos contra incendios adecuados. Los envases que han sido abiertos deben ser cerrados cuidadosamente para evitar fugas. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.

Utilice sistemas de ventilación que no produzcan chispas, equipo a prueba de explosión aprobado y sistemas eléctricos de seguridad intrínsecamente seguros en zonas donde se utiliza y almacena este producto.

Sección 8) CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Ocular:

Utilice protección ocular con coberturas laterales o gafas. Utilizar gafas resistentes a las salpicaduras, a los impactos y con ventilación indirecta cuando trabaje con líquidos. Si protección facial adicional es necesaria, usar en combinación con una pantalla facial.

Protección cutánea:

El uso de guantes homologados, según normas hechas de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: PVC, neopreno o guantes de nitrilo. La conveniencia y durabilidad de un guante depende de su uso, por ejemplo, frecuencia y duración de contacto, la resistencia química del material del guante, grosor, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben ser reemplazados. Se recomienda el uso de un delantal y botas de materiales resistentes a productos químicos tales como el nitrilo para evitar la sensibilización cutánea. La clase de equipo protector debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar específico de trabajo. Lave ropa sucia o disponga adecuadamente materiales contaminados que no pueden ser descontaminados.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger a los trabajadores, se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente a la OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando las concentraciones aéreas superan o se espera que superen el TLV, usar un respirador de aire de presión positiva aprobado por MSHA/NIOSH que cubra completamente la cara o una capucha con suministro de aire.

Respiradores purificadores de aire (tipo cartucho) no están aprobados para la protección contra los Isocianatos.

Controles de ingeniería adecuados:

Proveer ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapores por debajo de su límite respectivo.

Nombre del Agente Químico	OSHA TWA (ppm)	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	OSHA Carcinogen	OSHA Skin designation	NIOSH TWA (ppm)	NIOSH TWA (mg/m3)	NIOSH STEL (ppm)	NIOSH STEL (mg/m3)	NIOSH Carcinogen
2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.02 ceiling	0.14 ceiling			1			a				1
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO		5			1		1					
CARBON NEGRO		3.5			1				3.5a			1
DIÓXIDO DE TITANIO		15			1			b				1
MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9	500	2000			1							

Nombre del Agente Químico	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)
2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.005		0.02	
2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.005		0.02	
CARBON NEGRO		3 (I)		
DIÓXIDO DE TITANIO		10		
MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9				

(I) - Inhalable fraction

Sección 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Physical Properties

Densidad	9.34 lb/gal
Gravedad específica	1.12
VOC reglamentario	2.07 lb/gal
VOC Partes A y B Combinadas	N.A.
Apariencia	Pigmented Liquid
Umbral Olfativo	N.A.
Olor	Mild Aromatic
pH	N.A.
Hidrosolubilidad	Reacts with Water
Inflamabilidad	N/A
Símbolo del Punto de Inflamación	N.A.
Del Punto de Inflamación	42 °C
Viscosidad	N.A.
Límite Inferior de Inflamabilidad	N.A.
Límite Superior de Inflamabilidad	N.A.
Presión de Vapor	N.A.
Densidad de Vapor	Más pesado que aire

Punto de Congelación	N.A.
Punto de Fusión	N.A.
Punto de Ebullición Inferior	163 °C
Punto de Ebullición Superior	N.A.
Temperatura de Auto-inflamación	N.A.
Punto de Descomposición	N.A.
Tasa de Evaporación	Más lento que el éter
Coeficiente de Reparto: n-octanol/agua	N.A.

Sección 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El material es estable a temperatura y presión estándar.

Condiciones que deben evitarse:

Calor, temperatura alta, llama abierta, chispas, y humedad. El contacto con materiales incompatibles en un sistema cerrado causará la liberación de dióxido de carbono y la acumulación de presión.

Reacciones Peligrosas/ Polimerización:

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

Materiales incompatibles:

Este producto reaccionará con cualquier material que contiene hidrógenos activos, tales como agua, alcohol, amoníaco, aminas, álcalis y ácidos, la reacción con el agua es lenta a 50°C, pero se acelera a altas temperaturas y en presencia de álcalis, aminas terciarias y compuestos metálicos. Algunas reacciones pueden ser violentas. El material puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Pueden generar dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, trazas de cianuro de hidrógeno y compuestos orgánicos no identificados durante la combustión.

Sección 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión/irritación cutáneas:

Los isocianatos reaccionan con las proteínas de la piel y la humedad y pueden causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, inflamación, sarpullido, descamación, ampollas y, en algunos casos, sensibilización de la piel. Las personas que han desarrollado una sensibilización de la piel pueden desarrollar estos síntomas como resultado del contacto con cantidades muy pequeñas de material líquido o como resultado de la exposición al vapor.

Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves / irritación ocular Serious:

Líquidos, aerosoles o vapores son severamente irritantes y pueden causar dolor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón. El contacto prolongado con vapor puede causar conjuntivitis. Cualquier nivel de contacto no se debe dejar sin tratamiento.

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Este producto puede producir sensibilización asmática en una sola exposición por inhalación a una concentración relativamente alta o por una exposición por inhalación repetida a concentraciones más bajas.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad:

Puede provocar cancer.

Mutagenicidad en células germinales:

Puede provocar defectos genéticos.

Toxicidad para la reproducción:

Datos no disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos - Exposición única:

Datos no disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos - Exposiciones repetidas:

Datos no disponibles

Peligro por aspiración:

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

Toxicidad Aguda:

Ingestión: Puede resultar en una acción irritante y corrosivo en la boca, el tejido estomacal y el tracto digestivo. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Pequeñas cantidades de este producto aspiradas por el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito pueden causar lesiones pulmonares leves a severas.

AGUDA: La exposición puede causar irritación de mucosas y las vías respiratorias, opresión en el pecho, dolor de cabeza, dificultad para respirar y tos seca. Puede generar síntomas similares a los del asma en concentraciones superiores a los límites ocupacionales permitidos, y en el caso de individuos sensibilizados, a nivel inferior o superior a los límites ocupacionales permitidos. Estos síntomas pueden incluir tos, sibilancias y dificultad para respirar. Una neumonitis hipersensible también puede ocurrir si la persona se sensibiliza. Este síndrome se caracteriza por fiebre, tos no productiva, sibilancias, escalofríos, y falta de aliento. Mareos, anestesia, somnolencia, pérdida de conocimiento y otros efectos al sistema nervioso central también puede resultar. Los efectos de la exposición aguda pueden retrasarse en el inicio de 12 a 24 horas.

CRÓNICA: La exposición repetida encima de los límites ocupacionales actuales puede provocar una sensibilización alérgica de las vías respiratorias. Este se caracteriza por una respuesta de tipo asmático al volver a la exposición a la sustancia química. Los síntomas pueden incluir tos, sibilancias, dificultad para respirar y opresión en el pecho. Incapacitamiento del sistema nervioso central (SNC) que puede dar lugar a la pérdida del conocimiento.

000584-84-9 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO

LC50 (guinea pig): 13 ppm (3-hour exposure) (11.3 ppm - equivalent 4-hour exposure) (2,4-TDI) (1)

LC50 (rabbit): 1.5 ppm (3-hour exposure) (1.3 ppm - equivalent 4-hour exposure) (2,4-TDI) (1)

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

LD50 (dermal, rabbit): 10,000 mg/kg (TDI, unspecified composition) (1)

0001333-86-4 CARBON NEGRO

LC50 (rat): 6750 mg/m³ (4-hour exposure); cited as 27000 mg/m³ (27 mg/L) (1-hour exposure) (3)

Acute Exposure

0000091-08-7 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO

It can irritate and burn the skin and eyes. Breathing can irritate the respiratory tract. Inhalation of the vapor can irritate the lungs causing coughing and/or shortness of breath. Exposures can cause chemical bronchitis, pneumonitis or pulmonary edema. Exposure far above the OEL could cause death.

Chronic Exposure

0000091-08-7 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO

Toluene-2,6,-diisocyanate may cause a skin allergy, and may cause an asthma-like allergy. Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization. Future exposure can cause asthma attacks with shortness of breath, wheezing, cough, and/or chest tightness. Repeated high exposure may cause memory and concentration problems

0000584-84-9 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO

Animal tests in rats have shown 2,4-toluene diisocyanate to have moderate to extreme acute toxicity from inhalation exposure and low acute toxicity from oral exposure. Chronic: Inhalation exposure to 2,4-toluene diisocyanate in workers has caused significant decreases in lung function, an asthma-like reaction characterized by wheezing, dyspnea, and bronchial constriction.

0001333-86-4 CARBON NEGRO

CARCINOGENIC EFFECTS: In 1996, the IARC reevaluated Carbon Black as a Group 2B carcinogen. This evaluation is given to carbon black for which there is inadequate human evidence, but sufficient animal evidence.

Prolonged inhalation of Carbon black can result in lung disease. Symptoms include coughing, shortness of breath, wheezing and reduced pulmonary function.

Potential Health Effects - Miscellaneous

0000091-08-7 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO

Is an IARC, NTP or OSHA Carcinogen. It has been shown to cause liver cancer in animals. There is no evidence that it affects reproduction.

0000584-84-9 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO

Is an IARC, NTP or OSHA carcinogen. Exposure can result in itching of the eyes, lacrimation, and irritation of the nose and pharynx. Respiratory problems that include dry cough, chest pain, difficulty in breathing, wheezing dyspnea, and respiratory distress may occur later. Animal studies have reported significantly increased incidences of tumors of the pancreas, liver, and mammary glands from exposure to 2,4-toluene diisocyanate via gavage. Animal studies, via inhalation, did not report an increased incidence of tumors.

0001333-86-4 CARBON NEGRO

Is an IARC, NTP or OSHA carcinogen. Has shown carcinogenic activity in laboratory animals at high doses. Significance to man is unknown. The following medical conditions may be aggravated by exposure: asthma, respiratory disease. WARNING: This chemical is known to the State of California to cause cancer.

Is an IARC, NTP or OSHA carcinogen. In a lifetime inhalation test, lung cancers were found in some rats exposed to 250 mg/m³ respirable titanium dust. Analysis of the titanium dioxide concentrations in the rat's lungs showed that the lung clearance mechanism was overwhelmed and that the results at the massive 250 mg/m³ level are not relevant to the workplace. Results of a DuPont epidemiology study showed that employees who had been exposed to Titanium Dioxide were at no greater risk of developing lung cancer than were employees who had not been exposed to Titanium dioxide. No pulmonary fibrosis was found in any of the employees and no association was observed between Titanium dioxide exposure and chronic respiratory disease or x-ray abnormalities. Based on the results of this study DuPont concludes that titanium dioxide will not cause lung cancer or chronic respiratory disease in humans at concentrations experienced in the workplace.?

0064742-95-6 MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9

The following medical conditions may be aggravated by exposure: skin disorders. Laboratory studies with rats have shown that petroleum distillates can cause kidney damage and kidney or liver tumors. These effects were not seen in similar studies with guinea pigs, dogs, or monkeys. Several studies evaluating petroleum workers have not shown a significant increase of kidney damage or an increase in kidney or liver tumors.

Sección 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGIA

Toxicidad:

Datos no disponibles.

Otros efectos adversos:

Datos no disponibles.

Bio-accumulative Potential

0000584-84-9 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO

Not bioaccumulative (Log Pow = 3.74)

0001333-86-4 CARBON NEGRO

A relevant bioaccumulation potential of carbon black is not expected based on its insolubility in organic solvents and in water. Furthermore, since the aggregate diameter of carbon black varies between 80 nm and 810 nm, bioaccumulation of particulate carbon black is not likely owing to the large diameter of the solid aggregate particles.

Mobility in Soil

0000584-84-9 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO

Toluene diisocyanates released into the environment will tend to partition into water.

Persistence and Degradability

0000584-84-9 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO

Not biodegradable.

0001333-86-4 CARBON NEGRO

Carbon Black's insolubility in water results in it not being biodegradable in any medium or by biota. It is considered persistent in the natural environment.

Sección 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de Residuos:

Bajo la RCRA, es responsabilidad del usuario del producto de determinar si el producto cumple los criterios del RCRA, sobre los residuos peligrosos, al momento de su eliminación. La gestión de residuos debe ser conforme a las regulaciones federales, estatales y leyes locales.

Los envases vacíos retienen residuos del producto lo cual pueden presentar los riesgos del material, por lo tanto, no presurice, barnice, suelde o utilice para otros fines. Devuelva los recipientes a los centros de recuperación para su limpieza y reutilización.

Sección 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información U.S. DOT:

no regulada.

Información IMDG:

UN/NA #: 1263
UN Proper Shipping Name: PAINT
Hazard Class: 3
Packing Group: III
Placard: Flammable
Marine Pollutant: No data available

Información IATA:

UN/NA #: 1263
UN Proper Shipping Name: PAINT
Hazard Class: 3
Packing Group: III
Placard: Flammable

Sección 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

CAS	Nombre químico	% de Peso	Lista Reglamento
0009040-80-6	TRIMETILOLPROPANO , POLIMERO W/TOLUENO DIISOCIANATO	40% - 75%	DSL,SARA312,VOC,TSCA
0064742-95-6	MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9	13% - 24%	DSL,SARA312,VOC,TSCA
0013463-67-7	DIÓXIDO DE TITANIO	10% - 19%	DSL,SARA312,TSCA,California Proposition 65
0001333-86-4	CARBON NEGRO	4% - 7%	DSL,SARA312,TSCA,California Proposition 65
0000091-08-7	2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.1% - 0.2%	DSL,CERCLA,HAPS,SARA312,SARA313,VHAPS,VOC,TSCA,RCRA
0000584-84-9	2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO	0.1% - 0.2%	DSL,CERCLA,HAPS,SARA312,SARA313,VHAPS,VOC,TSCA

Sección 16) OTRA INFORMACIÓN

OTRA INFORMACIÓN:

* Existen puntos de diferencias entre OSHA GHS y UN GHS . En el 90 %, las categorías se pueden utilizar indistintamente, excepto la Categoría Corrosivo/Irritante y las categorías de Toxicidad Específica en Organos Determinados (exposición única y repetida). En estos casos, nuestro sistema dirá UN GHS .

Glosario:

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI - Instituto Nacional Americano de Standards; TDG- Canadiense- Transporte de Mercancías Peligrosas Canadiense; CAS - Servicio de Abstractos Químicos; Chemtrec- Centro de Lista Emergencias de Transporte de Químicos (EEUU); CHIP- Información relativa a riesgos químicos y envasado para suministro; DSL Doméstica de sustancias; CE- Concentración Equivalente; EH40 (Reino Unido) - HSE Lineamientos EH40 Límites de Exposición Ocupacionales; EPCRA- Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber; ESL- Efectos de los niveles de evaluación; HMIS- Servicio de Información de Materiales Peligrosos; LC concentración letal; LD- Dosis letal; NFPA Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; OEL- Límites de Exposición Ocupacional; OSHA Administración de Seguridad y Salud, Departamento de Trabajo de Estados Unidos; Pellets Límite de exposición permisible; SARA (Título III) - Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SARA 313- Superfund Enmiendas y Reautorización, Sección 313; SCBA- aparato autónomo de respiración; Corto Plazo STEL- límite de exposición; TCEQ- Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental; TLV- Valor Umbral Límite TSCA- Control de Sustancias Tóxicas Ley Pública 94-469; TWA- Tiempo-Valor ponderado; EEUU DOT Departamento de Transporte de los Estados Unidos de America; WHMIS-Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

Descargo de Responsabilidad Descripción

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se considera precisa y fiable basada en la información emitida a partir de fuentes internas y externas a lo mejor del conocimiento de Martin Operating Partnership; Sin embargo, Martin Operating Partnership no hace representaciones ni garantías, expresadas o implicadas de comerciabilidad o aptitud, para el propósito particular respecto a la exactitud de dicha información o el resultado que se obtendrá del uso del mismo o en cuanto a la suficiencia de la información aquí presentada. Martin Operating Partnership no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor o a terceras personas o cualquier daño a la propiedad y el destinatario asume todos los riesgos. Este producto puede ser formulado en parte con componentes comprados a otras empresas. En muchos casos, especialmente cuando se utilizan materiales secretos de propiedad o de comercio, Martin Resources; Una división de Martin Operating Partnership L.P., debe confiar en la información proporcionada por los fabricantes o distribuidores de materiales.