

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

10-8081FF00116_Spanish
feb. 16, 2015

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DEL NOMBRE QUÍMICO Y DEL FABRICANTE

Identificación del Producto: 10-8081FF00116_Spanish

Nombre del Producto: PC 220_Spanish

Fecha de Revisión: feb. 16, 2015

Fecha de Impresión: dic. 15, 2015

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: For Further Information, Refer to the Product Technical Data Sheet.

Sección 2) IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación:

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas - Categoría 1

Peligro por aspiración - Categoría 1

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:

H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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

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 - May cause genetic defects (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

H350 - May cause cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

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:

- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- 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.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- 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:

- P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P331 - NO provocar el vómito.
- 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.

SECCION 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| CAS | Nombre químico | % de Peso |
|--------------|---|-------------|
| 0009040-80-6 | TRIMETILOLPROPANO , POLIMERO W/TOLUENO DIISOCIANATO | 24% - 44% |
| 0064742-88-7 | NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO) , FRACCIÓN ALIFÁTICA INTERMEDIA | 9% - 17% |
| 0014808-60-7 | CUARZO (SIO2) | 4% - 8% |
| 0064742-95-6 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9 | 4% - 7% |
| 0013463-67-7 | DIÓXIDO DE TITANIO | 0.7% - 1.3% |
| 0000091-08-7 | 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO | Trace |
| 0000584-84-9 | 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO | Trace |
| 0001333-86-4 | HIDROXIDO DE AMONIO | Trace |

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)/ medico. 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)/ medico

Si es seguro hacerlo, ELIMINAR todas las fuentes de ignición.

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 medico. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar o descartar.

Si estuvo expuesto o esta preocupado: Consulte un médico

Contacto Ocular:

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

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 medico.

Ingestión:

Enjuagar la boca. NO inducir el vomito. Llamar un Centro POISON o a un doctor inmediatamente. Si el vomito ocurre naturalmente, acuestese de lado en posición de recuperación.

Si estuvo expuesto o esta preocupado: Consulte un médico

Sección 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción:

Producto químico seco, espuma, se recomienda el dióxido de carbono. Se recomienda rociar 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 confinados. El uso simultáneo de espuma y de agua en la misma superficie debe ser evitada ya que el agua destruye la espuma. Puede usarse arena o tierra únicamente 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.

Riesgos Específicos En caso de incendio:

Los vapores pueden acumularse y viajar largas distancias respecto al lugar de manipulación; puede ocurrir incendio repentino.

El exceso de presión o de temperatura pueden provocar la ruptura explosiva de los contenedores.

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

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), goggles 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:

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, erupciones, chispas o llamas en los alrededores). No toque ni camine a través del material derramado. Aislar la zona de peligro y mantener fuera a la gente innecesaria. Retirar todas las fuentes posibles de ignición de los alrededores. Notificar a las autoridades si alguna exposición al público o al medio ambiente se produce o es probable que ocurra. Si el material derramado se limpia utilizando un disolvente regulado, la mezcla de residuos resultante puede ser regulada.

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:

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.

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.

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. Deseche de acuerdo con todas las leyes locales, estatales y federales pertinentes y regulaciones con respecto al tratamiento.

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.

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.

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.

Enterrar y atar los contenedores y el equipo receptor. Evite la electricidad estática con polo a tierra.

No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes. No preseurice los contenedores para vaciarlos. Entierre todas las estructuras, recipientes de transferencia y equipos de conformidad al código Eléctrico Nacional. Use procedimientos que eviten chispas de electricidad estática. La electricidad estática se puede acumular y generar un peligro de incendio.

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.

Dependiendo de las condiciones de uso, mayor protección puede ser requerida como delantal, cubiertas del brazo, o traje completo. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

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.

En caso de emergencia, utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva.

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 | | | | | |
| CUARZO (SiO2) | a | [10 mg/m3 percent SiO2+2 / 250 percent SiO2+5 mppcf]; [30 mg/m3 percent SiO2+2]; | | | [1,3]; [3]; | | | | 0.05e | | | 1 |
| DIÓXIDO DE TITANIO | | 15 | | | 1 | | | b | | | | 1 |
| HIDROXIDO DE AMONIO | | 3.5 | | | 1 | | | | 3.5a | | | 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 | |
| CUARZO (SiO2) | | 0.025 (R) | | |
| DIÓXIDO DE TITANIO | | 10 | | |
| HIDROXIDO DE AMONIO | | 3 (I) | | |
| MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9 | | | | |

(I) - Inhalable fraction

Sección 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------|--------------|
| Densidad | 10.46 lb/gal |
| Gravedad especifica | 1.25 |
| VOC reglamentario | 2.09 lb/gal |

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| | N.A. |
| Apariencia | Viscous liquid |
| Umbral Olfativo | N.A. |
| Olor | Mild aromatic odor |
| 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 | 0 |
| 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, amoniaco, 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.

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.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad:

May cause cancer (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

Mutagenicidad en células germinales:

May cause genetic defects (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

Toxicidad para la reproducción:

Datos no disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos - Exposición única:

Datos no disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos - Exposiciones repetidas:

Causes damage to organs (state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

Peligro por aspiración:

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

Toxicidad Aguda:

Datos no disponibles

0000584-84-9 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 HIDROXIDO DE AMONIO

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 HIDROXIDO DE AMONIO

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.

0014808-60-7 CUARZO (SIO2)

Prolonged inhalation of respirable crystalline silica dust can result in lung disease (i.e. silicosis and/or lung cancer). 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 HIDROXIDO DE AMONIO

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.

0013463-67-7 DIÓXIDO DE TITANIO

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.

0014808-60-7 CUARZO (SIO2)

Is an IARC, NTP or OSHA carcinogen. Repeated overexposure to crystalline silica may lead to x-ray changes and chronic lung disease. Inhalation of high dust concentrations may cause: breathing difficulties, lung injury. WARNING: This chemical is known to the State of California to cause cancer.

0064742-88-7 NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO) , FRACCIÓN ALIFÁTICA INTERMEDIA

Increased susceptibility to the effects of this material may be observed in people with preexisting disease of any of the following: central nervous system, kidneys, liver, respiratory system, skin. This substance may cause damage to any of the following organs/systems: blood, central nervous system, eyes, kidneys, liver, lungs, reproductive system, skin. 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.

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 HIDROXIDO DE AMONIO

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 HIDROXIDO DE AMONIO

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:

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 | 24% - 44% | DSL,SARA312,VOC,TSCA |
| 0064742-88-7 | NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO) , FRACCIÓN ALIFÁTICA INTERMEDIA | 9% - 17% | DSL,SARA312,VOC,TSCA |
| 0014808-60-7 | CUARZO (SIO2) | 4% - 8% | DSL,SARA312,TSCA,California Proposition 65 |
| 0064742-95-6 | MEZCLA DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS > C9 | 4% - 7% | DSL,SARA312,VOC,TSCA |
| 0013463-67-7 | DIÓXIDO DE TITANIO | 0.7% - 1.3% | DSL,SARA312,TSCA,California Proposition 65 |
| 0000091-08-7 | 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO | Trace | DSL,CERCLA,HAPS,SARA312,SARA313,VHAPS,VOC,TSCA,RCRA |
| 0000584-84-9 | 2, 4 - DIISOCIANATO DE TOLUENO | Trace | DSL,CERCLA,HAPS,SARA312,SARA313,VHAPS,VOC,TSCA |
| 0001333-86-4 | HIDROXIDO DE AMONIO | Trace | DSL,SARA312,TSCA,California Proposition 65 |

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.

RENUNCIA

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, expresados o implicados 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 product 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 Ressources; Una división de Martin Operating Partnership L.P., debe confiar en la información proporcionada por los fabricantes o distribuidores de materiales.