HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión 12 Agosto 2021

Fecha de emisión 12 Agosto 2021

Versión 8.01

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

Nombre del producto : AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

Código del producto : AT428-419/55
Otros medios de : No aplicable.
identificación

Tipo de producto : Líquido.

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

Uso del producto : Aplicaciones industriales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o

mezcla

: Revestimiento.

Restricciones de uso : No aplicable.

Fabricante : PPG Industries, Inc.

One PPG Place Pittsburgh, PA 15272 : (412) 434-4515 (EE.UU.)

Número de teléfono en

caso de emergencia

(412) 434-4515 (EE.UU.) (514) 645-1320 (Canadá) 01-800-00-21-400 (México)

Información Técnica : 888-977-4762

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA)

(Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES

REPETIDAS) - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 41.4 % (oral), 41.4 % (dérmica), 92.8 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

México Página: 1/15

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 - Provoca irritación ocular grave. H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H350 - Puede provocar cáncer.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P260 - No respirar vapor.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta

: P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

P304 + P340, P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de

toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento

: P405 - Guardar bajo llave.

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones

locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. Contiene una sustancia que puede emitir formaldehido si se almacena más allá de su vida útil y/o durante el curado a temperaturas de curado superiores a 60°C/140°F. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

México Página: 2/15

Código del AT428-419/55 Fecha de 12 Agosto 2021 Versión 8.01

emisión

producto

producto

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Nombre del producto

: AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

Otros medios de identificación

: No aplicable.

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|---|------------------------|---------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano | ≥20 - ≤50 | 1675-54-3 |
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras) Éter glicidilo alifático | ≥10 - ≤20 ≥10 - ≤20 | 14808-60-7 Propietario |
| Formaldehyde, polymer with 1,3-dimethylbenzene | ≥5.0 - ≤10 | 26139-75-3 |
| Dióxido de titanio | ≥5.0 - ≤10 | 13463-67-7 |
| mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida); 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida; N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamida) | ≥1.0 - ≤5.0 | No disponible. |
| neodecanoato de 2,3-epoxípropilo | <1.0 | 26761-45-5 |

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

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

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y

limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y

busque atención médica inmediata.

Por inhalación : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay

respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado

debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Contacto con la piel : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y

jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o

el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave. Por inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de

envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico.

México Página: 3/15

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

primeros auxilios

Protección del personal de : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

extinción

Medios de extinción apropiados Medios no apropiados de

- : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- : No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla Productos de descomposición térmica peligrosos

- : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
- : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos Formaldehído.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio Equipo de protección especial para los bomberos

- : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

México Página: 4/15

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

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

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Precauciones especiales

: Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

México Página: 5/15

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición |
|--|--|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras) | Ninguno. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.025 mg/m³ 8 horas. Estado: Respirable |
| Éter glicidilo alifático Formaldehyde, polymer with 1,3-dimethylbenzene Dióxido de titanio | Ninguno. Ninguno. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m³ 8 horas. |
| mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida); 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]octadecanamida; N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamida) neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 3 mg/m³ Estado: Respirable TWA: 10 mg/m³ Estado: Total dust Ninguno. |

Explicación de Abreviaturas

VLE-P = Valor Límite de Exposición Pico **IPEL** = Límite de exposición permitido interno VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

= Valor Límite de Exposición VLE

VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el

Tiempo

Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.

recomendados

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

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental

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

Medidas de protección individual

Medidas de higiene

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

> México Página: 6/15

Versión 8.01 Código del Fecha de 12 Agosto 2021 AT428-419/55 emisión

producto

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de los ojos y la : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

cara

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las

> normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se

puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los quantes.

: caucho butílico Guantes

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para Protección del cuerpo

el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser

aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier para la piel

otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y

los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, Protección de las vías los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador respiratorias

seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de

riesgo indica que es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color : No disponible. : Característico. Olor : No disponible. Umbral del olor Peso molecular No aplicable.

pН : No aplicable. Punto de fusión : No disponible. : >37.78°C (>100°F) Punto de ebullición

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 100°C (212°F)

Temperatura de ignición : No disponible.

espontánea

Temperatura de

: No disponible.

descomposición

Inflamabilidad (sólido o gas) : No disponible.

Límites máximo y mínimo de explosión

: No disponible.

(inflamabilidad)

Velocidad de evaporación : No disponible. : No disponible. Presión de vapor Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : 1.34

México Página: 7/15

Versión 8.01 Código del Fecha de 12 Agosto 2021 AT428-419/55 emisión

producto

Nombre del AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

producto

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Densidad (Ibs / Galones) : 11.18

Solubilidad : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.

Solubilidad en agua

Coeficiente de partición: n-

octanol/agua

: No aplicable.

Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Volatilidad : 0% (v/v), 0.01% (p/p)

99.99 % Sólido. (p/p)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este

producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Condiciones que deberán evitarse

: Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición

peligrosos.

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Materiales incompatibles

: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono Formaldehído. óxido/óxidos metálico/ metálicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|-------------------------------------|----------|-------------|------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | DL50 Cutánea | Conejo | 23000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 15000 mg/kg | - |
| Dióxido de titanio | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >6.82 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| mezcla de: N,N'-etano- 1,2-diilbis(hexanamida); 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil) amino]etil]octadecanamida; N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamida) | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| (12 maroxiostadocariamida) | DL50 Oral | Rata | >2000 mg/kg | - |

México Página: 8/15 Código del AT428-419/55 Fecha de 12 Agosto 2021 Versión 8.01 producto emisión

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 11: Información toxicológica

| neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | DL50 Cutánea | Rata | 3800 mg/kg | - | |
|-------------------------------------|--------------|------|------------|---|--|
| 2,3-600/10100 | DL50 Oral | Rata | 9.6 g/kg | - | |

Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | • | | Puntuación | Exposición | Observación |
|--|---|--------|------------|------------|-------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva | Conejo | 0.4 | 24 horas | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas | - |
| | Piel - Eritema/Escama | Conejo | 0.8 | 4 horas | - |
| | Piel - Edema | Conejo | 0.5 | 4 horas | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 4 horas | - |

Conclusión/Resumen

Piel: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.Ojos: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.Respiratoria: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Sensibilización

| Nombre del producto o ingrediente | Ruta de exposición | Especies | Resultado |
|--|--------------------|----------|----------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | piel | Ratón | Sensibilizante |

Conclusión/Resumen

Piel : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.Respiratoria : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Mutagenicidad

Conclusión/Resumen : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Carcinogenicidad

Conclusión/Resumen : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Grado de riesgo

| Nombre del producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|--|------|---------|-----------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | - | 3 | - |
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras) | - | 1 2B | Conocido como carcinógeno humano. |
| Dióxido de titanio | - | 2B | - |

Carcinógeno Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

Toxicidad reproductiva

México Página: 9/15

Código del AT428-419/55 Fecha de 12 Agosto 2021 Versión 8.01

emisión

producto

producto

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Resumen : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

Conclusión/Resumen: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos diana |
|--|-------------|--------------------|---|
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| Formaldehyde, polymer with 1,3-dimethylbenzene | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre | 3 - 3 | Ruta de exposición | Órganos diana |
|--|-------------|--------------------|---------------|
| sílice cristalina, polvo respirable (<10 micras) | Categoría 1 | inhalación | - |

Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: hígado, bazo, piel, médula

ósea.

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones,

pulmones, tracto respiratorio superior, sistema inmunológico, ojos.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación del tracto respiratorio

tos

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

México Página: 10/15

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene formaldehido o es capaz de desprender formaldehido por encima de 0.5 ppm bajo ciertas condiciones. El formaldehido representa un peligro sabido de cáncer y es un sensibilizador de la piel y un sensibilizador respiratorio. Este producto contiene sílice cristalina, la cual puede causar cáncer de pulmón o silicosis. El riesgo de cáncer o silicosis depende de la duración y del nivel de la exposición al polvo generado al lijar superficies o a la niebla procedente de la aplicación por aspersión. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO2 como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO2 están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO2 no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales

inmediatos

Efectos potenciales

retardados

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales

inmediatos

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos potenciales

retardados

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Generales : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez

que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si

posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de

exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

| ` • | (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----|---------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | | |

México Página: 11/15

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

| SECCIÓN | 11. | Información | toxicológica |
|---------|-----|-----------------|--------------|
| SECCION | 11. | IIIIOIIIIacioii | toxicologica |

| MERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN | 96075.6 | 96075.6 | N/A | N/A | N/A |
|--|---------|---------|-----|-----|-----|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenoximetilen)] | 15000 | 23000 | N/A | N/A | N/A |
| bisoxirano | | | | | |
| mezcla de: N,N'-etano-1,2-diilbis(hexanamida); | 2500 | 2500 | N/A | N/A | N/A |
| 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil] | | | | | |
| octadecanamida; N,N'-etano-1,2-diilbis | | | | | |
| (12-hidroxioctadecanamida) | | | | | |
| neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 9600 | 3800 | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--|---|----------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | Agudo CL50 1.8 mg/l Agua fresca | Dafnia - daphnia magna | 48 horas |
| | Crónico NOEC 0.3 mg/l | Dafnia | 21 días |
| Dióxido de titanio | Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 horas |
| mezcla de: N,N'-etano- 1,2-diilbis(hexanamida); 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil) amino]etil]octadecanamida; N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecanamida) | Agudo CL50 >1000 mg/l | Pez | 96 horas |
| neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | Agudo EC50 3.5 mg/l | Algas | 96 horas |
| _, | Agudo EC50 4.8 mg/l Agudo CL50 9.6 mg/l | Dafnia - Daphnia magna Pez - Oncorhynchus mykiss | 48 horas 96 horas |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|------------------|-----------|----------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)] bisoxirano | - | | No inmediatamente |
| neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | - | | No inmediatamente |

Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| neodecanoato de 2,3-epoxipropilo | 4.4 | - | alta |

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

México Página: 12/15

Código del AT428-419/55 Fecha de 12 Agosto 2021 Versión 8.01 producto emisión

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

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

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Clasificación de México | IMDG | IATA |
|--|--|--|--|
| Número ONU | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| Designación oficial de transporte | SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| | (2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenoximetilen)]bisoxirano) | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane) | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane) |
| Clase(s) relativas al transporte | 9 | 9 | 9 |
| Grupo de embalaje | III | III | III |
| Riesgos ambientales | Sí. | Yes. | Yes. |
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable. | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) | No aplicable. |

Información adicional

México

: No se requiere marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.

México Página: 13/15

Código del

AT428-419/55

Fecha de emisión

12 Agosto 2021

Versión 8.01

producto
Nombre del

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

producto

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA

Este producto no está regulado como un bien peligroso cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

Precauciones especiales para el usuario

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

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No aplicable.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

México

Grado de riesgo

Inflamabilidad: 1 Salud: 2 Reactividad: 0

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

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

Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

Salud: 2 * Inflamabilidad: 1 Riesgos físicos: 0

(*) - Efectos crónicos

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

Fecha de la edición anterior : 6/15/2021

Organización que preparó : EHS

las Hojas de seguridad de

materiales (SDS)

México Página: 14/15

Código del AT428-419/55 Fecha de 12 Agosto 2021 Versión 8.01 producto emisión

Nombre del producto

AMERCOAT 428PCLO RAILCAR BLUE RESIN

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

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques,

1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

N/A = No disponible

SGG = Grupo de segregación

ONU = Organización de las Naciones Unidas

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

Aviso al lector

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.

México Página: 15/15