HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión

17 Octubre 2024

Versión 1.01

Sección 1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto : STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Código del producto : 000001190332

Otros medios de identificación

: 00453045; 00472633; 00476980

Tipo del producto : Líquido.

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

Usos identificados

Revestimiento. Pinturas. Materiales relacionados con las pinturas.

| Restricciones de uso | Motivo |
|----------------------|--------|
| No aplicable. | |

Datos del proveedor o

fabricante:

Proveedor : PPG INDUSTRIES CHILE S.A.

Puerto Madero 9710, Of. 23

Pudahuel - Chile

Teléfono: +56 (2) 2571 0750 Fax: +56 (2) 2571 0752

Dirección de Email: : HazComLatam@ppg.com

Número de teléfono en caso

de emergencia

+56 (2) 2777 1994 (RITA CHILE)

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS)

- Categoría 2

PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO -

Categoría 3

| | Spanish (MX) Chile | 1/15 |
|--|--------------------|------|
|--|--------------------|------|

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 2. Identificación de los peligros

Órganos vitales

: Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, hígado, vesícula, cerebro, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: $1.6\ \%$

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 58.5~%

Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aquda desconocida: 28.3 %

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 4.1 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

: Peligro

: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Nocivo si se inhala.

Susceptible de provocar cáncer.

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sistema urinario)

(Sisterna urinano)

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia Prevención

: Procurarse las instrucciones antes del uso. Usar guantes de protección, y ropa de prot eccin y equipo de protección para la cara o los ojos. No dispersar en el medio ambiente. No respirar vapor.

Intervención/Respuesta

En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. En caso de inhalación: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Almacenamiento Eliminación

: No aplicable.

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: Causa quemaduras en el tracto digestivo.

Spanish (MX) Chile 2/15

Código Fecha de emisión 17 Octubre 2024 000001190332 Versión 1.01

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación según

NCh382:

: 8

Distintivo según NCh2190:



Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Otros medios de identificación

: 00453045; 00472633; 00476980

Número CAS/otros identificadores

Número CAS : No aplicable.

| Nombre de ingrediente | % | Número CAS |
|---|------------------|-----------------------|
| melamina | 30 - <60 | 108-78-1 |
| Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | 20 - <30 | 68082-29-1 |
| m-Xileno α,α-diamina | 15 - <20 | 1477-55-0 |
| trientina carbono | 2 - <3 1 - <2 | 112-24-3 7440-44-0 |

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.

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar

los ojos inmediátamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los

párpados abiertos. Suministrar inmediatamente ayuda médica.

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

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

debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

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

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

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

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

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

: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio. los Notas para el médico

Tratamientos específicos : síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser

mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Spanish (MX) Chile 3/15 Código Fecha de emisión 17 Octubre 2024 000001190332 Versión

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 4. Primeros auxilios

No hay un tratamiento específico.

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.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación

: Nocivo si se inhala.

Contacto con la piel

: Provoca quemaduras graves. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede

provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión

: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca

quemaduras.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de

extinción

: No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono

óxidos del nitrógeno compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

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.

Equipo de protección especial para los **bomberos**

: 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

Spanish (MX) Chile 4/15

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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. No respire los vapores o nieblas. 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 aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

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

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

: 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. Evite la exposición durante el embarazo. 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. No dispersar en el medio ambiente. 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.

Spanish (MX) Chile 5/15

Código Fecha de emisión 17 Octubre 2024 000001190332 Versión 1.01

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Materiales tal como trapos de limpieza, toallas de papel y ropa de protección que estén contaminados con el producto puede encenderse espontáneamente unas horas más tarde. Para evitar los riesgos de fuego, todos los materiales contaminados se deben almacenar en recipientes construidos con ese propósito o en recipientes de metal con tapas ajustadas y que se cierran solas. Los materiales contaminados deben de ser sacados del ambiente de trabajo al final de cada día y ser almacenados afuera.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°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. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

melamina

Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina m-Xileno α.α-diamina

trientina carbono No regulado. No regulado.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023)

Absorbido a través de la piel.

C: 0.018 ppm. No regulado.

ACGIH TLV (Estados Unidos)

VLE-PPT: 10 mg/m³ (Inhalable). VLE-PPT: 3 mg/m³ (Polvo respirable).

recomendados

Procedimientos de control : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos 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

Spanish (MX) Chile 6/15

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Medidas higiénicas

: 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.

Protección de los ojos Protección de la piel Protección de las manos : Gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta de protección.

: 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 guantes.

Guantes

: nitrilo neopreno

Protección del cuerpo

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección para la piel

: Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier 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.

Protección de las vías respiratorias

: La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador 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 : Gris.

Olor : Como amina. [Poco]

pH : No aplicable.

Punto de fusión : No disponible.

Punto de ebullición : >37.78°C (>100°F)

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 119°C (246.2°F)

Velocidad de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido o gas) : No disponible.

Límites máximo y mínimo : No disponible.

de explosión (inflamabilidad)

Presión de vapor : No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : 1.28

Spanish (MX) Chile 7/15

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Medio Resultado Solubilidad(es)

No soluble agua fría

Coeficiente de partición: n-

octanol/agua

: No aplicable.

Temperatura de ignición

espontánea

: No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Viscosidad : Dínámico (temperatura ambiente): No disponible.

Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm²/s (>21 cSt)

Viscosidad : > 100 s (ISO 6mm)

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.

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 óxidos del nitrógeno compuestos halógenos. óxido/óxidos metálico/metálicos

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|---|---|------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| melamina | CL50 Por inhalación Polvo y nieblas | Rata | >5190 mg/m³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 3161 mg/kg | - |
| Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | DL50 Cutánea | Rata | >2000 mg/kg | - |
| m-Xileno α,α-diamina | DL50 Oral CL50 Por inhalación Gas. DL50 Cutánea | Rata Rata Rata - | >2000 mg/kg 700 ppm >3100 mg/kg | - 1 horas - |

Spanish (MX) Chile 8/15 Código000001190332Fecha de emisión17 Octubre 2024Versión1.01Nombre del productoSTEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 11. Información toxicológica

| trientina | DL50 Oral DL50 Cutánea | Masculino, Femenino Rata Conejo | 930 mg/kg 1465 mg/kg | - - |
|-----------|---------------------------|--|-------------------------|--------|
| | DL50 Oral | Rata | 1716 mg/kg | - |

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|---|---|----------------|------------|--------------|--------------|
| Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | - | - |
| m-Xileno α,α-diamina | Piel - Irritante Piel - Irritante fuerte | Humano Rata | - | - 4 horas | - 4 horas |

Conclusión/Sumario

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 de producto o ingrediente | Ruta de exposición | Especies | Resultado |
|---|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | piel | Ratón | Sensibilizante |
| m-Xileno α,α-diamina trientina | piel piel | Ratón Conejillo de Indias | Sensibilizante Sensibilizante |

Conclusión/Sumario

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

Mutagenicidad

No disponible.

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

Carcinogenicidad

No disponible.

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

Grado de riesgo

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|----------------------------------|------|----------|-----|
| melamina negro de carbón | - | 2B 2B | - |

Carcinógeno Código de clasificación:

Spanish (MX) Chile 9/15

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 11. Información toxicológica

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

No disponible.

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Teratogenicidad

No disponible.

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|---------|-------------|--------------------|---|
| carbono | Categoría 3 | | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre | 3 - 3 | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|----------|-------------|--------------------|------------------|
| melamina | Categoría 2 | - | sistema urinario |

<u>Órganos vitales</u>

: Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: riñones, pulmones, hígado, vesícula, cerebro, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso

: No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación : Nocivo si se inhala.

Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede

provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca

quemaduras.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

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

dolor lagrimeo enrojecimiento

Spanish (MX) Chile 10/15

Código Fecha de emisión 17 Octubre 2024 000001190332 Versión 1.01

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 11. Información toxicológica

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

> reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

dolor o irritación enroiecimiento

puede presentarse formación de ampollas

reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

Ingestión Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor estomacal reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

Conclusión/Sumario

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. El negro de carbón es utilizado como materia prima en muchas formulaciones de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de negro de carbón están unida a una matriz sin potencial significativo para la exposición humana a partículas no unidas de negro de carbón cuando el producto se aplica con una brocha o rodillo. Lijar la superficie del recubrimiento o la neblina de las aplicaciones de rociado puede ser dañino dependiendo de la duración y el nivel de exposición y requiere el uso de equipos de protección personal y / o controles de ingeniería apropiados (ver Sección 8). La mayoría de los negros de carbón contienen trazas de hidrocarburos poliaromáticos (HAP). No se espera que los HAP se liberen en fluidos biológicos y, por lo tanto, no es probable que estén disponibles para actividad biológica. 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. Se ha informado que la exposición al vapor de amina causa edema corneal transitorio descrito como neblina azul, efecto de halo, niebla o visión borrosa durante varias horas. Por lo general, esta condición es temporal y no causa efectos visuales permanentes. Cuando se usa la protección ocular adecuada que se especifica en la Sección 8, la exposición se reduce significativamente y no se ha observado la condición.

Exposición a corto 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.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

inmediatos **Efectos potenciales**

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

retardados

Spanish (MX) Chile 11/15

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 11. Información toxicológica

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales : Puede provocar 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.

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

grado de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad reproductiva : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Oral (mg/ kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--|------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK melamina Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | | 2457.5 N/A 2500 | 19602.9 N/A N/A | N/A | N/A N/A N/A |
| m-Xileno α,α-diamina trientina | 930 1716 | 2500 1465 | 4500 N/A | N/A N/A | N/A N/A |

Otra información : No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|--|---------------------------------------|-----------------|----------------------|
| melamina Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | Agudo EC50 200 mg/l EC10 1.78 mg/l | Dafnia Algas | 48 horas 72 horas |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|------------------|-----------|-------------------|
| Ácidos grasos, c18-insaturados, dímeros, polímeros con ácidos grasos, aceite y trietilentetramina | - | - | No inmediatamente |

Potencial de bioacumulación

| Spanish (MX) | Chile | 12/15 |
|--------------|-------|-------|
| | | |

 Código
 000001190332
 Fecha de emisión
 17 Octubre 2024
 Versión
 1.01

 Nombre del producto
 STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | LogPow | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------|------|-----------|
| melamina | -1.22 | 3.8 | Bajo |
| m-Xileno α,α-diamina | 0.18 | 2.69 | Bajo |
| trientina | -1.66 a -1.4 | - | Bajo |

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

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.

Sección 14. Información relativa al transporte

| | UN | Brasil (ANTT) | IMDG | IATA | |
|---|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--|
| Número ONU | UN3066 | UN3066 | UN3066 | UN3066 | |
| Designación oficial de transporte | PINTURA | PINTURA | PAINT | PAINT | |
| Clase(s) relativas al transporte | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Grupo de embalaje | II | II | II | II | |
| Riesgos ambientales | No. | No. | No. | No. | |
| Sustancias contaminantes marinas | No aplicable. | No aplicable. | Not applicable. | Not applicable. | |

Información adicional

UN : Ninguno identificado.Brasil : Ninguno identificado.

| | Spanish (MX) | Chile | 13/15 |
|--|--------------|-------|-------|
|--|--------------|-------|-------|

Nombre del producto STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 14. Información relativa al transporte

Risk number

IMDG : None identified. IATA : Ninguno identificado.

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

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

: NCh 382 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general. NCh 2245 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones.

D.S. 148 - Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. D.S. 298 - Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. D. S. 374 - Límite máximo permisible de plomo en pinturas.

D.S. 594 - Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basicas en los

lugares de trabajo.

Sección 16. Otra informaciones

Historial

Fecha de la edición

anterior

6/14/2024

Versión : 1.01

EHS

Explicación de Abreviaturas : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías

Peligrosas por Vía Navegable Interior

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancias

Peligrosas por Carretera

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

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)

RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

Ferrocarril

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias : ABNT NBR 14725-4: 2014

ANTT - National Land Transportation Agency

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

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Spanish (MX) Chile 14/15 Código000001190332Fecha de emisión17 Octubre 2024Versión1.01Nombre del productoSTEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Sección 16. Otra informaciones

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.

Spanish (MX) Chile 15/15