HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

Fecha de revisión 26 Abril 2023

Fecha de emisión 26 Abril 2023

Versión 11

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

: SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009 Nombre del producto

Código del producto : 00370741 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 profesionales, Aplicación por pulverización.

Uso de la sustancia o

mezcla

: Productos antiincrustantes

Restricciones de uso : No aplicable.

: PPG Industries, Inc. **Fabricante**

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

Número de teléfono en caso de emergencia

(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 : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4

IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES

REPETIDAS) - Categoría 2

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 4.7 % (oral), 20.2 % (dérmica), 33.6 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

México Página: 1/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia Indicaciones de peligro : Peligro

: H226 - Líquido y vapores inflamables.

H302 + H332 - Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H350 - Puede provocar cáncer.

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

repetidas. (órganos auditivos)

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.

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies

calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

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.

P301 + P312, P330 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un módico si la persona se siente mal. Enjurgarse la base

médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca.

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P302 + P312, P352 - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de

toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Lavar con abundante agua. P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. P305 + P351 + P338, P310 - 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

: P405 - Guardar bajo llave.

: P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

México Página: 2/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritacion del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

: Mezcla

Nombre del producto

: SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

Otros medios de identificación

: No aplicable.

≥20 - ≤47 ≥10 - ≤17 ≥5.0 - ≤10 ≥5.0 - ≤8.4	1317-39-1 8050-09-7 1314-13-2
≥5.0 - ≤10	1314-13-2
>5.0 - <8.4	
_0.0 _0.7	108-10-1
≥5.0 - ≤10	64742-95-6
≥5.0 - ≤9.6	471-34-1
≥1.0 - ≤5.6	12122-67-7
≥1.0 - ≤5.0	25154-85-2
≥1.0 - ≤4.5	95-63-6
≥1.0 - ≤5.0	1309-37-1
≥1.0 - ≤4.8	100-41-4
≤1.3	1330-20-7
<1.0	98-82-8
2 2 2 2 2	25.0 - ≤10 25.0 - ≤9.6 21.0 - ≤5.6 21.0 - ≤5.0 21.0 - ≤4.5 21.0 - ≤5.0 21.0 - ≤4.8 31.3

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

: 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.

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.

México Página: 3/17

26 Abril 2023 Versión 11 Código del Fecha de 00370741 emisión

producto

Nombre del

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

producto

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

: Nocivo si se inhala. Por inhalación

: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Contacto con la piel

Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

: Nocivo en caso de ingestión. Ingestión

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

: En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos

: 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.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

Medios no apropiados de

extinción

: Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

: No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

: Líquido y vapores inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

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

óxidos del nitrógeno óxidos de azufre 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

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.

> México Página: 4/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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).

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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén

México Página: 5/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. 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

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
øxido de dicobre	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [Copper]
Designa púelos de caldadura, productos de descampacición tórmica	TWA: 0.2 mg/m³ 8 horas. Estado: Humo
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022). [resin acids] Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala.
	TWA: 0.001 mg/m³, (como ácidos resínicos totales) 8 horas. Estado: Fracción inhalable
Oxido de Cinc	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).
	VLE-PPT: 2 mg/m³ 8 horas. Estado: fracción respirable
	VLE-CT: 10 mg/m³ 15 minutos. Estado: fracción respirable
Metilisobutilcetona	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.
	México Página: 6/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Carbonato de Calcio

Propane, 1-(ethenyloxy)-2-methyl-, polymer with chloroethene

1,2,4-Trimetilbenceno

Oxido de hierro (Fe2O3)

Etilbenceno

Xilenos, mezcla isómeros

Cumeno

VLE-CT: 75 ppm 15 minutos.

ACGIH TLV (Estados Unidos).

TWA: 3 mg/m³ Estado: Respirable TWA: 10 mg/m³ Estado: Total dust

Ninguno. Ninguno.

NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). [Trimetil benceno, mezcla de Isómeros]

VLE-PPT: 25 ppm 8 horas.

NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).

VLE-PPT: 5 mg/m³ 8 horas. Estado:

fracción respirable

NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).

VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.

NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).

[Xileno, mezcla]

VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.

NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).

VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.

Explicación de Abreviaturas

= Valor Límite de Exposición Pico

= Límite de exposición permitido interno

VLE-CT = Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

= Valor Límite de Exposición VIF

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 : 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. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

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.

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

cara

México Página: 7/17

26 Abril 2023 Versión 11 Código del Fecha de 00370741 producto emisión

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

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 guantes.

Guantes

caucho butílico

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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

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 : Marrón.

Olor Característico. No disponible. **Umbral del olor** Peso molecular : No aplicable. pН : No aplicable. Punto de fusión : No disponible. Punto de ebullición >37.78°C (>100°F)

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 23.5°C (74.3°F)

Temperatura de ignición

espontánea

: No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Inflamabilidad

: No disponible. : No disponible.

Límites máximo y mínimo de explosión

(inflamabilidad)

: No disponible.

Velocidad de evaporación Presión de vapor

No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

> México Página: 8/17

26 Abril 2023 Versión 11 Código del Fecha de 00370741 emisión

producto

Nombre del SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

producto

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

: 1.71 Densidad relativa Densidad (lbs/Galones) : 14.27

Medio Resultado Solubilidad(es) No soluble

agua fría

Solubilidad en agua Coeficiente de partición: n-

: No disponible. : No aplicable.

octanol/agua

Viscosidad

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

: 49% (v/v), 24.182% (p/p) Volatilidad

% Sólido. (p/p) **7**5.818

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
óxido de dicobre	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	3.34 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	500 mg/kg	-
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
-	DL50 Oral	Rata	7600 mg/kg	-
Oxido de Cinc	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5700 mg/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-

México Página: 9/17 Código del

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

producto

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 11: Información toxicológica

	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
Metilisobutilcetona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	11 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2.08 g/kg	-
nafta disolvente (petróleo),	DL50 Cutánea	Conejo	3.48 g/kg	-
fracción aromática ligera				
	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
Carbonato de Calcio	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	6450 mg/kg	-
zineb	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg	_
1,2,4-Trimetilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	18000 mg/m ³	4 horas
, ,	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	_
Oxido de hierro (Fe2O3)	CL50 Por inhalación Polvo y	Rata	>5 mg/l	4 horas
(= = /	nieblas		3	
	DL50 Oral	Rata	10 g/kg	_
Etilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17.8 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	17.8 g/kg	_
	DL50 Oral	Rata	3.5 g/kg	_
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Cutánea	Conejo	1.7 g/kg	_
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	_
Cumeno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	39000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	12.3 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1400 mg/kg	-
			0 0	

Conclusión/Resumen

Irritación/Corrosión

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Xilenos, mezcla isómeros	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500	-
				mg	

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
zineb	piel	Conejillo de Indias	Sensibilizante

Conclusión/Resumen

Piel : zineb: Weakly positive.

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

México Página: 10/17

00370741

Fecha de 26 Abril 2023 emisión

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Metilisobutilcetona	-	2B	-
zineb	-	3	-
Oxido de hierro (Fe2O3)	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
negro de carbón	-	2B	-
Cumeno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

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

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
Metilisobutilcetona	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3	-	Efecto narcótico
zineb	Categoría 3	-	Irritación de las
			vías respiratorias
1,2,4-Trimetilbenceno	Categoría 3	-	Irritación de las
			vías respiratorias
Xilenos, mezcla isómeros	Categoría 3	-	Irritación de las
			vías respiratorias
Cumeno	Categoría 3	-	Irritación de las
			vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	3 - 3	Ruta de exposición	Órganos diana
Etilbenceno	Categoría 2	-	órganos auditivos
Cumeno	Categoría 2	-	-

Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro, sistema nervioso central (SNC).

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, hígado, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, oídos, ojo, cristalino o córnea.

Peligro de aspiración

México Página: 11/17

26 Abril 2023 Versión 11 Código del Fecha de 00370741 emisión

producto

Nombre del SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

producto

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Resultado
Metilisobutilcetona	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Cumeno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre las posibles vías de ingreso

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación : Nocivo si se inhala.

Contacto con la piel : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

Desengrasante de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

Signos/síntomas de sobreexposición

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

> dolor lagrimeo enrojecimiento

Por inhalación : Ningún dato específico.

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

dolor o irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento

puede presentarse formación de ampollas

Ingestión Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor estomacal

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

Conclusión/Resumen

: 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 v / 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. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede

> México Página: 12/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

: 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 inmediatos

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos potenciales

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

retardados

Efectos crónicos potenciales para la salud

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

El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis. 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

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009	1541.0	3270.9	N/A	59.0	3.6
óxido de dicobre	500	2500	N/A	N/A	3.34
Resina núcleo de soldadura, productos de	7600	2500	N/A	N/A	N/A
descomposición térmica					
Oxido de Cinc	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Metilisobutilcetona	2080	N/A	N/A	11	1.5
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	8400	3480	N/A	N/A	N/A
Carbonato de Calcio	6450	2500	N/A	N/A	N/A
zineb	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2,4-Trimetilbenceno	5000	N/A	N/A	18	1.5
Oxido de hierro (Fe2O3)	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	3500	17800	N/A	17.8	1.5
Xilenos, mezcla isómeros	4300	1700	N/A	11	1.5
Cumeno	1400	12300	N/A	39	N/A

México Página: 13/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
óxido de dicobre	CL50 0.003 mg/l	Pez	96 horas
Oxido de Cinc	Agudo EC50 0.17 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo EC50 0.481 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Crónico NOEC 0.017 mg/l Agua fresca	Algas	72 horas
Metilisobutilcetona	Agudo CL50 >179 mg/l	Pez	96 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Agudo CL50 8.2 mg/l	Pez	96 horas
Carbonato de Calcio	Agudo EC10 >14 mg/l	Algas	72 horas
Oxido de hierro (Fe2O3)	Agudo EC50 >100 mg/l	Dafnia	48 horas
Etilbenceno	Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Dafnia - Ceriodaphnia dubia	-

Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado		Dosis	Inóculo
Metilisobutilcetona Etilbenceno	OECD 301F -	83 % - Fácil - 28 dí 79 % - Fácil - 10 dí		-	-
Nombre del producto o ingrediente	Período acuát	Período acuático		sis	Biodegradabilidad
Metilisobutilcetona Etilbenceno Xilenos, mezcla isómeros	- - -		-		Fácil Fácil Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Resina núcleo de soldadura, productos de descomposición térmica	1.9 a 7.7	-	alta
Metilisobutilcetona	1.9	-	bajo
zineb	1.3	-	bajo
1,2,4-Trimetilbenceno	3.63	120.23	bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	bajo
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5	bajo
Cumeno	3.55	35.48	bajo

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc})

: No disponible.

Otros efectos adversos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

México Página: 14/17

00370741

Fecha de emisión

26 Abril 2023

Versión 11

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

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 havan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA	PAINT	PAINT
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	Sí. La marca de substancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	(dicopper oxide, zinc oxide)	No aplicable.
Producto RQ (lbs)	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
RQ sustancias	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional

México : Ninguno identificado.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

México Página: 15/17

Código del Fecha de 26 Abril 2023 Versión 11 00370741 emisión

producto

Nombre del SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

producto

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

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 : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

México

Grado de riesgo

Inflamabilidad: 3 Salud 3 Reactividad: 1

Regulaciones Internacionales

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

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)

Inflamabilidad: 3 Salud Riesgos físicos

(*)-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 : 2/23/2023

Organización que preparó las Hojas de seguridad de

materiales (SDS)

: EHS

Página: 16/17 México

Código del 00370741 Fecha de 26 Abril 2023 Versión 11 producto emisión

Nombre del producto

SIGMA ECOFLEET 290 S CNC2009

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.

Negador

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: 17/17