# **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**



Fecha de emisión/Fecha de

revisión

Versión 14.01

15 Junio 2023

### Sección 1. Identificación

: \*OPAQUE RED OXIDE URETHAN Nombre del producto

Código del producto Otros medios de identificación

: No disponible.

: DMD622

Tipo de producto : Líquido.

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

Uso del producto : Aplicaciones industriales.

Uso de la sustancia o

mezcla

: Revestimiento.

Restricciones de uso

: No aplicable.

**Fabricante** : PPG Industries. Inc.

One PPG Place,

Pittsburgh, PA 15272

Número de teléfono en

caso de emergencia

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

Información Técnica : 1-800-647-6050

# Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación OSHA/ HCS

: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

narcótico) - Categoría 3

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) -

Categoría 2

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida:

4.5 % (oral), 11.8 % (dérmica)

Elementos de las etiquetas del SGA

**Estados Unidos** Página: 1/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

**\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN** 

# Sección 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia Indicaciones de peligro : Peligro

: Líquido y vapores muy inflamables. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Susceptible de provocar cáncer.

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

Consejos de prudencia Prevención

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor.

Intervención/Respuesta

: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico. 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. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

**Almacenamiento** 

: Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

Eliminación

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

Elementos adicionales del etiquetado

: Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. 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. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Peligros que no contribuyen a la clasificación

: El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

Estados Unidos Página: 2/18

emisión

producto

Nombre del \*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

producto

### Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre del producto : \*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Acetato de n-butilo	≥20 - ≤50	123-86-4
Oxido de hierro (Fe2O3)	≥5.0 - ≤10	1309-37-1
Ligroína	≥1.0 - ≤5.0	8032-32-4
Tolueno	≥1.0 - ≤5.0	108-88-3
Xilenos, mezcla isómeros	≤1.9	1330-20-7
Etilbenceno	<1.0	100-41-4

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

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

Si se produce ingestión, irritación, cualquier tipo de sobreexposición o síntomas de sobreexposición durante el uso de este producto, o si cualquiera de ellos persiste después de utilizar este producto, ponerse en contacto inmediatamente con un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES, UNA SALA DE URGENCIAS O UN MÉDICO; tener disponible la información de la hoja de datos de seguridad del material.

### 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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Estados Unidos Página: 3/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

**\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN** 

### Sección 4. Primeros auxilios

Por inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolor de cabeza

somnolencia/cansancio

mareo/vértigo inconsciencia

reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación sequedad agrietamiento

reducción de peso fetal incremento de muertes fetales

Ingestión

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

malformaciones esqueléticas

#### 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.

Protección del personal de primeros auxilios

: 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

### Sección 5. Medidas contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción

: No usar chorro de agua.

**5** - P - - - - - - - - - - - -

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla Líquido y vapores muy inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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 residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Estados Unidos Página: 4/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

### Sección 5. Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos

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

# 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. 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 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

Estados Unidos Página: 5/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

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

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). 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. 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 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

: No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°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.

Estados Unidos Página: 6/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

**\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN** 

# Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Acetato de n-butilo	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).
	TWA: 710 mg/m³ 8 horas.
	TWA: 150 ppm 8 horas.
	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).
	[Butyl acetates]
	STEL: 150 ppm 15 minutos.
	TWA: 50 ppm 8 horas.
Oxido de hierro (Fe2O3)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción
	respirable
	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).
	TWA: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción
	respirable
	TWA: 15 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total
Ligroína	CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018).
	8 hrs OEL: 1400 mg/m³ 8 horas.
Tilian	8 hrs OEL: 300 ppm 8 horas.
Tolueno	OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013).
	AMP: 500 ppm 10 minutos.
	CEIL: 300 ppm
	TWA: 200 ppm 8 horas.  ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).
	Ototoxicante.
	TWA: 20 ppm 8 horas.
Xilenos, mezcla isómeros	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).
Allerios, mezcia isomeros	[xylene]
	STEL: 651 mg/m³ 15 minutos.
	TWA: 434 mg/m³ 8 horas.
	TWA: 20 ppm 8 horas.
	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).
	[Xylenes]
	TWA: 435 mg/m³ 8 horas.
	TWA: 100 ppm 8 horas.
Etilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).
	Ototoxicante.
	TWA: 20 ppm 8 horas.
	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).
	TWA: 435 mg/m³ 8 horas.
	TWA: 100 ppm 8 horas.

#### Explicación de Abreviaturas

OOUL Out on the second of the

ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

C = Valor Límite de Exposición Pico

= Pico Máximo Aceptable

F = Humo

Α

S = Absorción cutánea potencial

SR = Sensibilización respiratoria

SS = Sensibilización de la piel

VLE-CT = Corto Tiempo - Límite Máximo Permitido de

Exposición

**Estados Unidos** Página: 7/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

R

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

### Sección 8. Controles de exposición / protección personal

= Límite de exposición permitido interno

**OSHA** = Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.

= Respirable

= Valor Límite de Exposición

VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio

Ponderado en el Tiempo

7 = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas

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. 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 cara

: Gafas de seguridad con protección lateral.

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 quantes 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** 

: Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:

Pueden ser utilizados: caucho butílico

Recomendado: alcohol polivinílico (PVA), Viton®

No se recomienda: caucho nitrílico

**Estados Unidos** Página: 8/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

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 quantes 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. La protección respiratoria se efectuará de conformidad con 29 CFR 1910.134.

# Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** 

Estado físico : Líquido.

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

Punto de inflamación : Vaso cerrado: 22.22°C (72°F)

Temperatura de ignición

espontánea

: No disponible.

Temperatura de descomposición : No disponible.

Inflamabilidad Límites máximo y mínimo

de explosión

Presión de vapor

Densidad de vapor

: No disponible. : No disponible.

(inflamabilidad)

Velocidad de evaporación

: No disponible. : No disponible. : No disponible.

**Densidad relativa** Densidad ( lbs / Galones )

: 1.03 8.6

Solubilidad(es)

Medio Resultado agua fría No soluble

> **Estados Unidos** Página: 9/18

emisión

producto

Nombre del \*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

producto

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Coeficiente de partición: n- : No aplicable.

octanol/agua Viscosidad

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

**Volatilidad** : 57% (v/v), 47.737% (p/p)

% **Sólido.** (p/p) : 52.263

### 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 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
Acetato de n-butilo	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>21.1 mg/l	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	2000 ppm	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>17600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10.768 g/kg	-
Oxido de hierro (Fe2O3)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	10 g/kg	-
Ligroína	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	3400 ppm	4 horas
Tolueno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	49 g/m³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	8.39 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5580 mg/kg	-
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Cutánea	Conejo	1.7 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4.3 g/kg	-

Estados Unidos Página: 10/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

Etilbenceno

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

Sección 11. Información toxicológica

CL50 Por inhalación Vapor
DL50 Cutánea
DL50 Oral

Rata
17.8 mg/l
17.8 g/kg
3.5 g/kg
-

Conclusión/Resumen

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Irritación/Corrosión

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.

<u>Sensibilización</u>

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
Oxido de hierro (Fe2O3)	-	3	-
Tolueno	-	3	-
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
Etilbenceno	-	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** 

**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)

Estados Unidos Página: 11/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

# Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Tolueno	Categoría 3 Categoría 3 Categoría 3	- - -	Efecto narcótico Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	3 - 3	Ruta de exposición	Órganos vitales
Tolueno	Categoría 2	-	-
Etilbenceno	Categoría 2		órganos auditivos

#### Órganos diana

: Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro.

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, El sistema reproductor, hígado, corazón, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), oídos, ojo, cristalino o córnea.

#### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Ligroína	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Xilenos, mezcla isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

# Información sobre las posibles vías de ingreso

### Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación

: Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel

: Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

: Ningún dato específico.

Por inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio

mareo/vértigo inconsciencia

reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

Estados Unidos Página: 12/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

**\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN** 

# Sección 11. Información toxicológica

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

irritación sequedad agrietamiento

reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

**Ingestión**: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

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/Resumen

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. 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 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** 

retardados

: No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### 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.

Carcinogenicidad : Susceptible de 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 : Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Estados Unidos Página: 13/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

# Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/ kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
*OPAQUE RED OXIDE URETHAN Acetato de n-butilo Oxido de hierro (Fe2O3) Ligroína Tolueno Xilenos, mezcla isómeros	383523.8 10768 10000 N/A 5580 4300	133758.1 N/A N/A N/A 8390 1700	75640.1 N/A N/A 3400 N/A N/A	981.1 N/A N/A N/A 49	133.8 N/A N/A N/A N/A 1.5
Etilbenceno	3500	17800	N/A N/A	17.8	1.5

# Sección 12. Información ecotoxicológica

### **Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Oxido de hierro (Fe2O3)	Agudo CL50 18 mg/l Agudo EC50 >100 mg/l Agudo EC50 1.8 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca	Pez Dafnia Dafnia Dafnia - Ceriodaphnia dubia	96 horas 48 horas 48 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado		Dosis		Inóculo
Acetato de n-butilo	TEPA and OECD 301D	83 % - Fácil	- 28 días	-		-
Etilbenceno	-	79 % - Fácil	- 10 días	-		-
Nombre del producto o ingrediente	Período acuático		Fotólisis		Biodeg	radabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Acetato de n-butilo Tolueno	-	-	Fácil Fácil
Xilenos, mezcla isómeros Etilbenceno	- -	-	Fácil Fácil

### Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Acetato de n-butilo	2.3	-	bajo
Tolueno	2.73	8.32	bajo
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	7.4 a 18.5	bajo
Etilbenceno	3.6	79.43	bajo

Estados Unidos Página: 14/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

### Sección 12. Información ecotoxicológica

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (Koc)

: No disponible.

### 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. 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

### 14. Información relativa al transporte

	DOT	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	II	II	II
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	Not applicable.	No aplicable.
Producto RQ (lbs)	8918.3	No aplicable.	No aplicable.
RQ sustancias	(Xilenos, mezcla isómeros, Acetato de n-butilo)	No aplicable.	No aplicable.

#### Información adicional

Estados Unidos Página: 15/18

emisión

producto

Nombre del \*OPAQ

producto

\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN

### 14. Información relativa al transporte

**DOT** : Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el

producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

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

#### **Estados Unidos**

Inventario de Sustancias de los : Todos los componentes están activos o exentos.

Estados Unidos (TSCA 8b)

Regulaciones Federales

de EUA

**SARA 302/304** 

SARA 304 RQ : No aplicable.

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

**SARA 311/312** 

Clasificación : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto

narcótico) - Categoría 3

TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) -

Categoría 2

HNOC - Desengrasante e irritante

#### Composición / información sobre los componentes

Nombre	%	Clasificación
Acetato de n-butilo	≥20 - ≤50	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 HNOC - Desengrasante e irritante
Ligroína	≥1.0 - ≤5.0	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante
Tolueno	≥1.0 - ≤5.0	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

Estados Unidos Página: 16/18

producto emisión

Nombre del \*OPAQUE RED OXIDE URETHAN producto

### Sección 15. Información Reglamentaria

		IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2
Xilenos, mezcla isómeros	≤1.9	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
Etilbenceno	<1.0	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
		TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 HNOC - Desengrasante e irritante

#### **SARA 313**

Notificación del : Tolueno : Tolueno

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

La Hoja de Datos Ambientales de este producto contiene informacion adicional referente al medio ambiente; esta hoja se puede obtener con un representante de PPG.

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.

### Sección 16. Otra informaciones

Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

Salud: 2 \* Inflamabilidad: 3 Riesgos físicos: 0

(\*) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las MSDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. 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®.

Estados Unidos Página: 17/18

**DMD622** 

Fecha de emisión

15 Junio 2023

Versión 14.01

Nombre del producto

**\*OPAQUE RED OXIDE URETHAN** 

### Sección 16. Otra informaciones

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0

Fecha de la edición anterior : 6/15/2023

Organización que preparó : EHS

las Hojas de seguridad de

materiales (SDS)

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

Referencias : No disponible.

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

#### **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.

Estados Unidos Página: 18/18