

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

F91WJ9003

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : PMX-20
RAL9003

Código del producto : F91WJ9003

Otros medios de identificación : ND.

Tipo del producto : Líquido.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso
Pintura o material relacionado con la pintura.

Proveedor : Compañía Sherwin-Williams S.A. de C.V.
Poniente 140 No.595
Col. Industrial Vallejo, Del. Azcapotzalco
C.P. 02300, Ciudad de México, México

Número de teléfono de emergencia de la empresa : CHEMTREC México 800-681-9531. Las 24 horas los 365 días del año

Número de producto Teléfono de Información : 800-717-3123 / 55-5333-1501

Información normativa Número de Teléfono : 800-717-3123 / 55-5333-1501

Transporte Teléfono de Emergencia : SETIQ 800-00-214-00 / 55-5559-1588. Las 24 horas los 365 días del año

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 41.5 % (oral), 41.5 % (dérmica), 40.2 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/19/2021

Fecha de la edición anterior : 3/26/2021

Versión : 15

1/21

F91WJ9003

PMX-20
RAL9003

SHW-85-NA-GHS-MX

Sección 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro : H226 - Líquido y vapores inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 - Susceptible de provocar cáncer.
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P241 - Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
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 - No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera 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 + P310, P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento : P405 - Guardar bajo llave.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 - Mantener fresco.

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

Elementos adicionales del etiquetado EFECTOS POSTERIORES DEBIDO AL CONTACTO POR MUCHO TIEMPO. Contiene solventes que pueden causar daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso. El uso indebido intencional al inhalar el contenido puede ser peligroso o fatal. PARA USO INDUSTRIAL.

Por favor refiérase a las FDS para obtener información adicional. Mantener fuera del alcance de los niños. No coloque el contenido en otros envases para almacenar.

Sección 2. Identificación de los peligros

Peligros no clasificados en otra parte : PELIGRO: Los trapos, las estopas de acero o los desechos empapados con este producto pueden prender fuego espontáneamente si no se los descarta de la manera correcta. Inmediatamente después de usarlos, coloque los trapos, las estopas de acero, cualquier otro material empapado con este producto y los residuos del lijado en un contenedor metálico lleno de agua que pueda ser cerrado herméticamente. Descártelo de acuerdo con las regulaciones locales de incendio.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla
Otros medios de identificación : ND.

Número CAS/otros identificadores

| Nombre de ingrediente | % en peso | Número CAS |
|--|-----------|------------|
| Aguarrás | ≥25 - ≤50 | 8052-41-3 |
| DiÓxido de Titanio | ≥10 - ≤25 | 13463-67-7 |
| Nonano | ≤3 | 111-84-2 |
| 1,2,4-trimetilbenceno | ≤3 | 95-63-6 |
| nafta disolvente (petroleo), fraccion alifatica intermedia | ≤3 | 64742-88-7 |
| hidróxido de aluminio | ≤3 | 21645-51-2 |
| xileno, mezcla de isómeros | <1 | 1330-20-7 |
| Etilbenceno | <1 | 100-41-4 |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | ≤0.3 | 22464-99-9 |
| ácido neodecanoico, sal de cobalto | ≤0.3 | 27253-31-2 |
| butanona-oxima | ≤0.3 | 96-29-7 |
| naftaleno | ≤0.3 | 91-20-3 |
| propilidintrimetanol | ≤0.3 | 77-99-6 |

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los 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 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** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Sección 4. Primeros auxilios

- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
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
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
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.

Sección 4. Primeros auxilios

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. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción : 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. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. 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:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aisle 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 :

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/19/2021

Fecha de la edición anterior : 3/26/2021

Versión : 15

5/21

F91WJ9003

PMX-20
RAL9003

SHW-85-NA-GHS-MX

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

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. 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. 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. 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 residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- 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.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: 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. 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 labora - OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) Estados Unidos

—

| Nombre de ingrediente | Número de CAS | Límites de exposición |
|--|---------------|---|
| Aguarrás | 8052-41-3 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 525 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 350 mg/m ³ 10 horas. CEIL: 1800 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 2900 mg/m ³ 8 horas. |
| DiÓxido de Titanio | 13463-67-7 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total |
| Nonano | 111-84-2 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 1050 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 200 ppm 10 horas. TWA: 1050 mg/m ³ 10 horas. |
| 1,2,4-trimetilbenceno | 95-63-6 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 123 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 25 ppm 10 horas. TWA: 125 mg/m ³ 10 horas. |
| nafta disolvente (petroleo), fraccion alifatica intermedia | 64742-88-7 | OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 400 mg/m ³ 8 horas. |
| hidróxido de aluminio | 21645-51-2 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable |
| xileno, mezcla de isómeros | 1330-20-7 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 434 mg/m ³ 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. STEL: 651 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). |

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/19/2021

Fecha de la edición anterior : 3/26/2021

Versión : 15

7/21

F91WJ9003

PMX-20
RAL9003

SHW-85-NA-GHS-MX

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | | |
|--|------------|---|
| Etilbenceno | 100-41-4 | TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 435 mg/m ³ 10 horas. STEL: 125 ppm 15 minutos. STEL: 545 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas. |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | 22464-99-9 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). TWA: 5 mg/m ³ , (as Zr) 8 horas. STEL: 10 mg/m ³ , (as Zr) 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 5 mg/m ³ , (as Zr) 10 horas. STEL: 10 mg/m ³ , (as Zr) 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m ³ , (as Zr) 8 horas. |
| ácido neodecanoico, sal de cobalto | 27253-31-2 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. TWA: 0.02 mg/m ³ , (as Co) 8 horas. |
| butanona-oxima | 96-29-7 | AIHA WEEL (Estados Unidos, 7/2020). Sensibilizante por contacto con la piel. TWA: 10 ppm 8 horas. |
| naftaleno | 91-20-3 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020). Absorbido a través de la piel. TWA: 10 ppm 8 horas. TWA: 52 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 10 ppm 10 horas. TWA: 50 mg/m ³ 10 horas. STEL: 15 ppm 15 minutos. STEL: 75 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 10 ppm 8 horas. TWA: 50 mg/m ³ 8 horas. |
| propilidintrimetanol | 77-99-6 | Ninguno. |

Límites de exposición laboral (Canadá)

| Nombre de ingrediente | Número de CAS | Límites de exposición |
|-----------------------|---------------|---|
| Stoddard solvent | 8052-41-3 | CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 572 mg/m ³ 8 horas. 8 hrs OEL: 100 ppm 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 290 mg/m ³ 8 horas. STEL: 580 mg/m ³ 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 100 ppm 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | | |
|---|------------|--|
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | <p>TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 525 mg/m³ 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 10 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Estado: respirable fraction</p> <p>CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 10 mg/m³ 8 horas. Estado: Polvo total</p> <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 horas.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 10 mg/m³ 8 horas.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutos. TWA: 10 mg/m³ 8 horas.</p> |
| Nonane | 111-84-2 | <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 1050 mg/m³ 8 horas. 8 hrs OEL: 200 ppm 8 horas.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 200 ppm 8 horas.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 200 ppm 8 horas.</p> <p>CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 200 ppm 8 horas. TWAEV: 1050 mg/m³ 8 horas.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 250 ppm 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas.</p> |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 123 mg/m³ 8 horas. 8 hrs OEL: 25 ppm 8 horas.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 25 ppm 8 horas.</p> <p>CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 25 ppm 8 horas. TWAEV: 123 mg/m³ 8 horas.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 25 ppm 8 horas.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 30 ppm 15 minutos. TWA: 25 ppm 8 horas.</p> |
| Medium aliphatic solvent naphtha (petroleum) C9-C12 | 64742-88-7 | <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 525 mg/m³ 8 horas.</p> |
| Xylene | 1330-20-7 | <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 100 ppm 8 horas. 15 min OEL: 651 mg/m³ 15 minutos.</p> |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | | |
|--|------------|--|
| Ethylbenzene | 100-41-4 | <p>15 min OEL: 150 ppm 15 minutos. 8 hrs OEL: 434 mg/m³ 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 150 ppm 15 minutos. STEV: 651 mg/m³ 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.</p> |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | 22464-99-9 | <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 100 ppm 8 horas. 8 hrs OEL: 434 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 543 mg/m³ 15 minutos. 15 min OEL: 125 ppm 15 minutos. CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 125 ppm 15 minutos. STEV: 543 mg/m³ 15 minutos. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.</p> |
| ácido neodecanoico, sal de cobalto | 27253-31-2 | <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 5 mg/m³, (as Zr) 8 horas. 15 min OEL: 10 mg/m³, (as Zr) 15 minutos. CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). TWA: 5 mg/m³, (as Zr) 8 horas. STEL: 10 mg/m³, (as Zr) 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 5 mg/m³, (as Zr) 8 horas. STEV: 10 mg/m³, (as Zr) 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). STEL: 10 mg/m³, (as Zr) 15 minutos. TWA: 5 mg/m³, (as Zr) 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. TWA: 0.02 mg/m³, (as Co, Total) 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). Sensibilizante por contacto con la piel. TWAEV: 0.02 mg/m³, (as Co) 8 horas.</p> |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | | |
|----------------|---------|--|
| butanona-oxima | 96-29-7 | <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 0.02 mg/m³, (as Co) 8 horas.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 0.06 mg/m³, (measured as Co) 15 minutos. TWA: 0.02 mg/m³, (measured as Co) 8 horas.</p> <p>AIHA WEEL (Estados Unidos, 7/2020). Sensibilizante por contacto con la piel. TWA: 10 ppm 8 horas.</p> |
| Naphthalene | 91-20-3 | <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). Absorbido a través de la piel. 15 min OEL: 15 ppm 15 minutos. 8 hrs OEL: 10 ppm 8 horas. 8 hrs OEL: 52 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 79 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 1/2020). Absorbido a través de la piel. TWA: 10 ppm 8 horas.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). Absorbido a través de la piel. TWA: 10 ppm 8 horas.</p> <p>CA Quebec Provincial (Canadá, 7/2019). TWAEV: 10 ppm 8 horas. TWAEV: 52 mg/m³ 8 horas. STEV: 15 ppm 15 minutos. STEV: 79 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). Absorbido a través de la piel. STEL: 15 ppm 15 minutos. TWA: 10 ppm 8 horas.</p> |

Límites de exposición laboral (México)

| Nombre de ingrediente | Número de CAS | Límites de exposición |
|--|---------------|---|
| Aguarrás | 8052-41-3 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 100 ppm 8 horas. |
| Nonano | 111-84-2 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. |
| 1,2,4-trimetilbenceno | 95-63-6 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 25 ppm 8 horas. |
| Etilbenceno | 100-41-4 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas. |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | 22464-99-9 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 5 mg/m ³ , (como Zr) 8 horas. VLE-CT: 10 mg/m ³ , (como Zr) 15 minutos. |
| ácido neodecanoico, sal de cobalto | 27253-31-2 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.02 mg/m ³ , (como Co) 8 horas. |
| naftaleno | 91-20-3 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 10 ppm 8 horas. VLE-CT: 15 ppm 15 minutos. |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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-exposición.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplan 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 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 y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- 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.
- 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** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : ND.
- Olor** : ND.
- Umbral del olor** : ND.
- pH** : NA.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| Punto de fusión/punto de congelación | : ND. |
| Punto/Rango de ebullición | : 148°C (298.4°F) |
| Punto de inflamación | : Vaso cerrado: 36°C (96.8°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado] |
| Velocidad de evaporación | : 0.13 (aetato de butilo = 1) |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | : ND. |
| Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) | : Punto mínimo: 0.8% Punto maximo: 6% |
| Presión de vapor | : 0.69 kPa (5.17 mm Hg) [a 20°C] |
| Densidad de vapor | : 4.41 [Aire= 1] |
| Densidad relativa | : 1.09 |
| Solubilidad | : ND. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | : ND. |
| Temperatura de ignición espontánea | : ND. |
| Temperatura de descomposición | : ND. |
| Viscosidad | : Cinemática (40°C (104°F)): <0.205 cm ² /s (<20.5 cSt) |
| Peso molecular | : NA. |
| Producto en aerosol | |
| Calor de combustión | : 18.267 kJ/g |

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 | : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o cerradas. |
| Materiales incompatibles | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis | Exposición |
|--|---------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Nonano | CL50 Por inhalación Gas. | Rata | 3200 ppm | 4 horas |
| | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 17000 mg/m ³ | 4 horas |
| 1,2,4-trimetilbenceno | CL50 Por inhalación Vapor | Rata | 18000 mg/m ³ | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 5 g/kg | - |
| xileno, mezcla de isómeros | CL50 Por inhalación Gas. | Rata | 6700 ppm | 4 horas |
| | DL50 Oral | Rata | 4300 mg/kg | - |
| Etilbenceno | DL50 Cutánea | Conejo | >5000 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 3500 mg/kg | - |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | DL50 Cutánea | Conejo | >5 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >5 g/kg | - |
| butanona-oxima | DL50 Oral | Rata | 930 mg/kg | - |
| naftaleno | DL50 Cutánea | Conejo | >20 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 490 mg/kg | - |
| propildintrimetanol | DL50 Oral | Rata | 14000 mg/kg | - |

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|----------------------------------|---------------------------|----------|------------|-------------------|-------------|
| Aguarrás | Ojos - Irritante leve | Humano | - | 100 ppm | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| DiÓxido de Titanio | Piel - Irritante leve | Humano | - | 72 horas 300 ug l | - |
| Nonano | Piel - Irritante leve | Cerdo | - | 24 horas 250 uL | - |
| | Piel - Irritante moderado | Rata | - | 96 horas 300 uL | - |
| xileno, mezcla de isómeros | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 87 mg | - |
| | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | 24 horas 5 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Rata | - | 8 horas 60 uL | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| Etilbenceno | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 100 % | - |
| | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | 500 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 15 mg | - |
| butanona-oxima | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | 100 uL | - |
| naftaleno | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 495 mg | - |
| | Piel - Irritante fuerte | Conejo | - | 24 horas 0.05 MI | - |

Sensibilización

ND.

Mutagenicidad

ND.

Carcinogenicidad

ND.

Grado de riesgo

Sección 11. Información toxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | OSHA | IARC | NTP |
|------------------------------------|------|------|---|
| DiÓxido de Titanio | - | 2B | - |
| xileno, mezcla de isómeros | - | 3 | - |
| Etilbenceno | - | 2B | - |
| ácido neodecanoico, sal de cobalto | - | 2B | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |
| naftaleno | - | 2B | Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano. |

Toxicidad reproductiva

ND.

Teratogenicidad

ND.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--|----------------------------|--------------------|--|
| Aguarrás | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| Nonano | Categoría 3 Categoría 3 | - | Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias |
| 1,2,4-trimetilbenceno | Categoría 3 Categoría 3 | - | Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias |
| nafta disolvente (petroleo), fraccion alifatica intermedia | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| xileno, mezcla de isómeros | Categoría 3 Categoría 3 | - | Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias |
| Etilbenceno | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| naftaleno | Categoría 3 Categoría 3 | - | Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias |
| | Categoría 3 | - | Efecto narcótico |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--|-------------|--------------------|-----------------|
| Aguarrás | Categoría 1 | - | - |
| Nonano | Categoría 2 | - | - |
| nafta disolvente (petroleo), fraccion alifatica intermedia | Categoría 1 | - | - |
| xileno, mezcla de isómeros | Categoría 2 | - | - |
| Etilbenceno | Categoría 2 | - | - |
| naftaleno | Categoría 2 | - | - |

Peligro de aspiración

Sección 11. Información toxicológica

| Nombre | Resultado |
|--|--------------------------------------|
| Aguarrás | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Nonano | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| 1,2,4-trimetilbenceno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| nafta disolvente (petroleo), fraccion alifatica intermedia | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| xileno, mezcla de isómeros | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Etilbenceno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| naftaleno | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

Información sobre las posibles vías de ingreso : ND.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

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

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
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
enrojecimiento
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : ND.

Efectos potenciales retardados : ND.

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : ND.

Efectos potenciales retardados : ND.

Efectos crónicos potenciales en la salud

ND.

Generales : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.

Carcinogenicidad : 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.

Teratogenicidad : Susceptible de dañar al feto.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : Susceptible de perjudicar la fertilidad.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|----------------------|---|
| Inhalación (gases) | 152628.16 ppm |
| Inhalación (vapores) | 417 mg/l |

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|------------|
| DiÓxido de Titanio | Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua de mar | Pez - Fundulus heteroclitus | 96 horas |
| 1,2,4-trimetilbenceno | Agudo CL50 4910 µg/l Agua de mar | Crustáceos - Elasmopus pecteniscrus - Adulto | 48 horas |
| xileno, mezcla de isómeros | Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo CL50 8500 µg/l Agua de mar | Crustáceos - Palaemonetes pugio | 48 horas |
| Etilbenceno | Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas |
| | Agudo EC50 6.53 mg/l Agua de mar | Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio | 48 horas |
| butanona-oxima naftaleno | Agudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca | Pez - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Agudo CL50 843000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo EC50 1.6 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 2350 µg/l Agua de mar | Crustáceos - Palaemonetes pugio | 48 horas |
| | Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca | Pez - Melanotaenia fluviatilis - Larva | 96 horas |

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/19/2021

Fecha de la edición anterior : 3/26/2021

Versión : 15

17/21

F91WJ9003

PMX-20
RAL9003

SHW-85-NA-GHS-MX

Sección 12. Información ecotoxicológica

| | | | |
|----------------------|--|--|--|
| propilidintrimetanol | Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua de mar Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca Agudo EC50 13000000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 14400000 µg/l Agua de mar | Crustáceos - Uca pugnax - Adulto Pez - Oreochromis mossambicus Dafnia - Daphnia magna Pez - Cyprinodon variegatus | 3 semanas 60 días 48 horas 96 horas |
|----------------------|--|--|--|

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Nonano | - | - | Fácil |
| xileno, mezcla de isómeros | - | - | Fácil |
| Etilbenceno | - | - | Fácil |

Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|--|--------------------|------------|-----------|
| Nonano | - | 105 | bajo |
| 1,2,4-trimetilbenceno | - | 243 | bajo |
| xileno, mezcla de isómeros | - | 8.1 a 25.9 | bajo |
| ácido 2-etilhexanoico, sal de circonio | - | 2.96 | bajo |
| ácido neodecanoico, sal de cobalto | - | 15600 | alta |
| butanona-oxima | - | 2.5 a 5.8 | bajo |
| naftaleno | - | 36.5 a 168 | bajo |
| propilidintrimetanol | - | <1 | bajo |

Movilidad en el suelo






Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : ND.

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 revestimientos 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.

Sección 14. Información relativa al transporte

| | Clasificación DOT | Clasificación para el TDG | Clasificación de México | IATA | IMDG |
|--|--|--|--|--|--|
| Número ONU | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| Designación oficial de transporte | PINTURA | PINTURA | PINTURA | PAINT | PAINT |
| Clase(s) relativas al transporte | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Grupo de embalaje | III | III | III | III | III |
| Riesgos ambientales | No. | No. | No. | No. | No. |
| Información adicional | - <u>ERG No.</u> 128 | - <u>ERG No.</u> 128 | - <u>ERG No.</u> 128 | - | <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E |

Precauciones especiales para el usuario : Las descripciones de envío multimodal se proporcionan con fines informativos y no tienen en cuenta los tamaños de los contenedores. La presencia de una descripción de envío para un medio de transporte en particular (mar, aire, etc.) no quiere decir que el producto esté empaquetado adecuadamente para ese medio de transporte. Debe revisarse todo el empaquetado antes de hacer el envío para verificar que sea correcto, y el cumplimiento con las normas aplicables es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. Las personas que carguen y descarguen productos peligrosos deben estar capacitadas respecto de los riesgos derivados de las sustancias y respecto de las medidas que se deben tomar en situaciones de emergencia.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : ND.

Nombre de envío adecuado : ND.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sección 15. Información Reglamentaria

- Listas internacionales** :
- Inventario de Sustancias de Australia (AIIC):** No determinado.
 - Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** No determinado.
 - Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):** No determinado.
 - Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.
 - Inventario de Sustancias de Corea (KECI):** No determinado.
 - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** No determinado.
 - Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** No determinado.
 - Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI):** No determinado.
 - Inventario de Tailandia:** No determinado.
 - Inventario de Turquía:** No determinado.
 - Inventario de Vietnam:** No determinado.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

| | | |
|-----------------|---|---|
| Salud | * | 3 |
| Inflamabilidad | | 3 |
| Riesgos físicos | | 0 |
| | | |

El cliente es responsable de determinar el código PPE para 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®.

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 SDS 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.

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación | Justificación |
|--|----------------------------|
| LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 | En base a datos de ensayos |
| LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A | Método de cálculo |
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 | Método de cálculo |
| CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 | Método de cálculo |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 | Método de cálculo |
| TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 1 | Método de cálculo |
| PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 | Método de cálculo |

Historial

- Fecha de impresión** : 4/19/2021
- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 4/19/2021
- Fecha de la edición anterior** : 3/26/2021
- Versión** : 15

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.

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.

Aviso al lector

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la analice detenidamente y consulte los recursos, según sea necesario o adecuado, para tener conocimiento y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado al producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigencia aquí señalada. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. La información aquí presentada es válida únicamente para el producto tal como se envía. La adición de cualquier material puede cambiar su composición, los peligros y los riesgos del producto. No se deben volver a empacar, modificar ni teñir los productos, excepto como lo instruya específicamente el fabricante, lo que incluye, entre otras cosas, la incorporación de productos que no especifique el fabricante o el uso o la adición de productos en proporciones que no especifique el fabricante. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes entre las distintas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente, comprador o usuario es responsable de garantizar que todas sus actividades cumplen con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante; el cliente, comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente, comprador o usuario no debe usar el producto para ningún otro propósito que el señalado en la sección correspondiente de esta SDS sin primero consultar al proveedor y obtener por escrito instrucciones de manipulación. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como SDS específicas del fabricante, el fabricante no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.