

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PR101S

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : 4.4 VOC Alternative Clearcoat

Código del producto : PR101S

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.

Fabricante : Distribuido en los EE. UU. por:
ABI (Autobody Brands International)
Una división de IAMG/International Autobody Marketing Group
1505 N. Hayden Road, Suite 111
Scottsdale, AZ 85257
www.purereflectionscoatings.com

Número de teléfono de emergencia de la empresa : (800) 424-9300

Número de producto Teléfono de Información : 1-87-REFINISH
(480) 451-4451

Información normativa Número de Teléfono : (216) 566-2902

Transporte Teléfono de Emergencia : (800) 424-9300

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado 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
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
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: 6.9 % (dérmica), 6.9 % (inhalación)

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/3/2022

Fecha de la edición anterior : 10/10/2022

Versión : 1.03

1/17

PR101S

4.4 VOC Alternative Clearcoat

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 2. Identificación de los peligros

Indicaciones de peligro : Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada se deje fuera del lugar de trabajo.

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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. 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. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

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 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. CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. PARA USO PROFESIONAL. Este producto debe mezclarse con otros componentes antes de usarlo. Antes de abrir los envases, LEA Y OBEDEZCA LAS PRECAUCIONES EN LAS ETIQUETAS DE TODOS LOS COMPONENTES.

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.

Peligros no clasificados en otra parte : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Otros medios de identificación : ND.

Número CAS/otros identificadores

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

| Nombre de ingrediente | % en peso | Número CAS |
|--|-----------|------------|
| Acetato de n-butilo | ≥10 - ≤25 | 123-86-4 |
| n-propionato de butilo | ≥10 - ≤25 | 590-01-2 |
| acetona | ≤14 | 67-64-1 |
| 3-etoxipropionato de etilo | ≤10 | 763-69-9 |
| Metil-Etil-Cetona | ≤5 | 78-93-3 |
| sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) | ≤0.3 | 41556-26-7 |

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

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse 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.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sección 4. Primeros auxilios

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

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:
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:
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.

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 muy 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.

Sección 5. Medidas contra incendios

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- 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** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítense 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 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.

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 |
|------------------------|---------------|--|
| Acetato de n-butilo | 123-86-4 | NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). TWA: 150 ppm 10 horas. TWA: 710 mg/m ³ 10 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. STEL: 950 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 150 ppm 8 horas. TWA: 710 mg/m ³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). [Butyl acetates] STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. |
| n-propionato de butilo | 590-01-2 | Ninguno. |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | | |
|--|---------------------|--|
| acetona | 67-64-1 | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). TWA: 250 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m ³ 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 2400 mg/m ³ 8 horas. |
| 3-etoxipropionato de etilo Metil-Etil-Cetona | 763-69-9 78-93-3 | Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. STEL: 300 ppm 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2020). TWA: 200 ppm 10 horas. TWA: 590 mg/m ³ 10 horas. STEL: 300 ppm 15 minutos. STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 200 ppm 8 horas. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. |
| sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) | 41556-26-7 | Ninguno. |

[Límites de exposición laboral \(Canadá\)](#)

| Nombre de ingrediente | Número de CAS | Límites de exposición |
|-----------------------|---------------|---|
| n-butyl acetate | 123-86-4 | CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 15 min OEL: 200 ppm 15 minutos. 15 min OEL: 950 mg/m ³ 15 minutos. 8 hrs OEL: 150 ppm 8 horas. 8 hrs OEL: 713 mg/m ³ 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 150 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). [butyl acetates, all isomers] STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2021). [butyl acetate, all isomers] STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). [butyl acetates] STEV: 150 ppm 15 minutos. TWAEV: 50 ppm 8 horas. |
| acetone | 67-64-1 | CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 1200 mg/m ³ 8 horas. 15 min OEL: 1800 mg/m ³ 15 minutos. 8 hrs OEL: 500 ppm 8 horas. 15 min OEL: 750 ppm 15 minutos. CA British Columbia Provincial (Canadá, |

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | <p>6/2021). TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). TWAEV: 500 ppm 8 horas. TWAEV: 1190 mg/m³ 8 horas. STEV: 1000 ppm 15 minutos. STEV: 2380 mg/m³ 15 minutos. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 750 ppm 15 minutos. TWA: 500 ppm 8 horas. CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 15 min OEL: 300 ppm 15 minutos. 8 hrs OEL: 200 ppm 8 horas. 8 hrs OEL: 590 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 885 mg/m³ 15 minutos. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2021). TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 300 ppm 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). TWAEV: 50 ppm 8 horas. TWAEV: 150 mg/m³ 8 horas. STEV: 100 ppm 15 minutos. STEV: 300 mg/m³ 15 minutos. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2021). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 131 mg/m³ 8 horas. 8 hrs OEL: 20 ppm 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 30 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). TWAEV: 10 ppm 8 horas.</p> |
| Ethylene glycol butyl ether acetate | 112-07-2 | <p>6/2021). TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 250 ppm 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). TWAEV: 500 ppm 8 horas. TWAEV: 1190 mg/m³ 8 horas. STEV: 1000 ppm 15 minutos. STEV: 2380 mg/m³ 15 minutos. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 750 ppm 15 minutos. TWA: 500 ppm 8 horas. CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 15 min OEL: 300 ppm 15 minutos. 8 hrs OEL: 200 ppm 8 horas. 8 hrs OEL: 590 mg/m³ 8 horas. 15 min OEL: 885 mg/m³ 15 minutos. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2021). TWA: 50 ppm 8 horas. STEL: 100 ppm 15 minutos. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 200 ppm 8 horas. STEL: 300 ppm 15 minutos. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). TWAEV: 50 ppm 8 horas. TWAEV: 150 mg/m³ 8 horas. STEV: 100 ppm 15 minutos. STEV: 300 mg/m³ 15 minutos. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 200 ppm 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 6/2021). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 6/2019). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 131 mg/m³ 8 horas. 8 hrs OEL: 20 ppm 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 30 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 6/2021). TWAEV: 10 ppm 8 horas.</p> |

[Límites de exposición laboral \(México\)](#)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

| | Número de CAS | Límites de exposición |
|---------------------|---------------|--|
| Acetato de n-butilo | 123-86-4 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 150 ppm 8 horas. |
| acetona | 67-64-1 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 500 ppm 8 horas. |
| Metil-Etil-Cetona | 78-93-3 | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 200 ppm 8 horas. VLE-CT: 300 ppm 15 minutos. |

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 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.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

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

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico : Líquido.
Color : ND.
Olor : ND.
Umbral del olor : ND.
pH : NA.
Punto de fusión/punto de congelación : ND.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición : 55°C (131°F)
Punto de inflamación : Vaso cerrado: -14°C (6.8°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]
Velocidad de evaporación : 5.6 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad : ND.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad : Punto mínimo: 1.05%
Punto máximo: 12.8%
Presión de vapor : 24 kPa (180 mm Hg)
Densidad de vapor relativa : 2 [Aire= 1]
Densidad relativa : 0.94
Solubilidad(es) :
No disponible.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua : NA.
Temperatura de ignición espontánea : ND.
Temperatura de descomposición : ND.
Viscosidad : Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)
Peso molecular : NA.
Producto en aerosol
Calor de combustión : 17.513 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.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

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 |
|----------------------------------|--------------|----------|--------------|------------|
| Acetato de n-butilo | DL50 Cutánea | Conejo | >17600 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 10768 mg/kg | - |
| n-propionato de butilo | DL50 Cutánea | Conejo | >14 g/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 11031 mg/kg | - |
| acetona | DL50 Oral | Rata | 5800 mg/kg | - |
| 3-etoxipropionato de etilo | DL50 Oral | Rata | 3200 mg/kg | - |
| Metil-Etil-Cetona | DL50 Cutánea | Conejo | 6480 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | 2737 mg/kg | - |

Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|------------|-----------------|-------------|
| Acetato de n-butilo | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| n-propionato de butilo | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 0.1 MI | - |
| | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | 100 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejillo de Indias | - | 0.3 MI | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 0.5 MI | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| acetona | Ojos - Irritante leve | Humano | - | 186300 ppm | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 10 uL | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 20 mg | - |
| | Ojos - Irritante fuerte | Conejo | - | 20 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 395 mg | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| 3-etoxipropionato de etilo | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |
| Metil-Etil-Cetona | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 14 mg | - |
| | Piel - Irritante moderado | Conejo | - | 24 horas 500 mg | - |

Sensibilización

ND.

Sección 11. Información toxicológica

Mutagenicidad

ND.

Carcinogenicidad

ND.

Toxicidad reproductiva

ND.

Teratogenicidad

ND.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|---------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Acetato de n-butilo | Categoría 3 | - | Efecto narcótico |
| acetona | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| Metil-Etil-Cetona | Categoría 3 | - | Efecto narcótico |
| | Categoría 3 | - | Irritación de las vías respiratorias |
| | Categoría 3 | - | Efecto narcótico |

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

| Nombre | Categoría | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| acetona | Categoría 2 | - | - |
| Metil-Etil-Cetona | Categoría 2 | - | - |

Peligro de aspiración

ND.

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.

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

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

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:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales

Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : malformaciones esqueléticas
: 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:
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.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : ND.

Efectos potenciales retardados : ND.

Efectos crónicos potenciales en la salud

ND.

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

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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) |
|------|---|
| Oral | 26557.3 mg/kg |

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Sección 12. Información ecotoxicológica

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|------------|
| Acetato de n-butilo | Agudo CL50 32 mg/l Agua de mar | Crustáceos - Artemia salina | 48 horas |
| acetona | Agudo CL50 18000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo EC50 7200000 µg/l Agua fresca | Algas - Selenastrum sp. | 96 horas |
| | Agudo CL50 4.42589 ml/L Agua de mar | Crustáceos - Acartia tonsa - Copepodito | 48 horas |
| | Agudo CL50 7460000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia cucullata | 48 horas |
| | Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca | Pez - Poecilia reticulata | 96 horas |
| | Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar | Algas - Ulva pertusa | 96 horas |
| | Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca | Crustáceos - Daphniidae | 21 días |
| | Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 21 días |
| | Crónico NOEC 5 µg/l Agua de mar | Pez - Gasterosteus aculeatus - Larva | 42 días |
| Metil-Etil-Cetona | Agudo EC50 >500000 µg/l Agua de mar | Algas - Skeletonema costatum | 96 horas |
| | Agudo EC50 5091000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Larva | 48 horas |
| | Agudo CL50 3220000 µg/l Agua fresca | Pez - Pimephales promelas | 96 horas |

Persistencia y degradabilidad

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| Acetato de n-butilo | - | - | Fácil |
| acetona | - | - | Fácil |
| Metil-Etil-Cetona | - | - | Fácil |

Potencial de bioacumulación

ND.

Movilidad en el suelo






Coeficiente 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 | II | II | II | II | II |
| Riesgos ambientales | No. | No. | No. | No. | No. |
| Información adicional | - ERG No. 128 | Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.18-2.19 (Class 3). ERG No. 128 | - ERG No. 128 | - ERG No. 128 | Emergency schedules 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

[SARA 313](#)

SARA 313 (40 CFR 372.45) notificación del proveedor se puede encontrar en la hoja de datos ambientales.

[California Prop. 65](#)

CUIDADO: Este producto contiene químicos que a conocimiento del estado de California puede causar cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

[Regulaciones Internacionales](#)

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 informaciones

[Hazardous Material Information System \(Estados Unidos\)](#)

| | | |
|-----------------|---|---|
| Salud | * | 2 |
| 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 2 | En base a datos de ensayos |
| CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 | Método de cálculo |
| LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A | Método de cálculo |
| SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 | Método de cálculo |
| TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 | 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 2 | Método de cálculo |

[Historial](#)

Fecha de impresión : 11/3/2022

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/3/2022

Sección 16. Otra informaciones

Fecha de la edición anterior : 10/10/2022

Versión : 1.03

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

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

Aviso al lector

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.