

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

U7214

Sección 1. Identificación

Nombre del producto : ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

Código del producto : U7214

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 : The Sherwin-Williams Company
4440 Warrensville Center Road
Warrensville Heights, OH 44128

Número de teléfono de emergencia de la empresa : US / Canada: (800) 424-9300
México: (52) 55-4160-8800 / (52) 55-4160-8819 De lunes a viernes de 8:30 a. m. a 5:30 p. m.

Número de producto Teléfono de Información : US / Canada: (800) 798-5872
México: 01-800-022-7926

Información normativa Número de Teléfono : US / Canada: (216) 566-2902
México: (52) 55-4160-8819 / (52) 55-4160-8806

Transporte Teléfono de Emergencia : US / Canada: (800) 424-9300
México: SETIQ 01-800-00-214-00 / (52) 55-5559-1588 24 horas los 365 días del año.

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 3
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1B
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 2
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral aguda desconocida: 4.2%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica aguda desconocida: 5.6%
Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 4.2%

Elementos de las etiquetas del SGA

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2019 **Fecha de la edición anterior** : 8/13/2019

Versión : 10 1/19

U7214
ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 2. Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

- Líquido y vapores inflamables.
- Provoca irritación ocular grave.
- Provoca irritación cutánea.
- Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Puede dañar al feto.
- Susceptible de provocar cáncer.
- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
- 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. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No se permite la vestimenta de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo.

Intervención/Respuesta

- Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. 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 ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar atención médica. 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: Buscar atención médica.

Almacenamiento

- Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

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

Elementos adicionales del etiquetado

EFFECTOS 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.

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
Heptan-2-ona	≥25 - ≤50	110-43-0
Acetato de n-butilo	≥10 - ≤25	123-86-4
xileno, mezcla de isómeros	≤10	1330-20-7
acetato-butirato de celulosa	≤5	9004-36-8
Aluminio	≤5	7429-90-5
Etilbenceno	≤1.8	100-41-4
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, isoalkanes,cyclics, <2% aromatics	≤1.6	64742-48-9
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	≤3	64742-95-6
Hidrocarburo alifático ligero	<1	64742-47-8
1,2,4-trimetilbenceno	<1	95-63-6
butanona-oxima	≤0.3	96-29-7
1-Metil-2-Pirrolidona	≤0.3	872-50-4

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** : Provoca irritación cutánea. 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.

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 : 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).

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2019 **Fecha de la edición anterior** : 8/13/2019

Versión : 10 5/19

U7214
ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

SHW-85-NA-GHS-US

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

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. 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

Sección 7. Manejo y almacenamiento

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
Heptan-2-ona	110-43-0	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 233 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 465 mg/m ³ 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 465 mg/m ³ 8 horas.
Acetato de n-butilo	123-86-4	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). 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, 3/2019). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). 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). TWA: 100 ppm 8 horas. TWA: 435 mg/m ³ 8 horas.
acetato-butirato de celulosa Aluminio	9004-36-8 7429-90-5	Ninguno. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 5 mg/m ³ 10 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 10 mg/m ³ 10 horas. Estado: Total OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 5 mg/m ³ , (as Al) 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m ³ , (as Al) 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción respirable
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 100 ppm 10 horas. TWA: 435 mg/m ³ 10 horas.

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 11/29/2019

Fecha de la edición anterior

: 8/13/2019

Versión : 10

7/19

U7214

ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics nafta disolvente, fracción aromática ligera Hidrocarburo alifático ligero	64742-48-9 64742-95-6 64742-47-8	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. Ninguno.
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). Absorbido a través de la piel. TWA: 200 mg/m ³ , (as total hydrocarbon vapor) 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2019). 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.
butanona-oxima	96-29-7	AIHA WEEL (Estados Unidos, 7/2018). Sensibilizante por contacto con la piel. TWA: 10 ppm 8 horas.
1-Metil-2-Pirrolidona	872-50-4	AIHA WEEL (Estados Unidos, 7/2018). Absorbido a través de la piel. TWA: 10 ppm 8 horas.

Límites de exposición laboral (Canadá)

Nombre de ingrediente	Número de CAS	Límites de exposición
Methyl n-amyl ketone	110-43-0	CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 233 mg/m ³ 8 horas. 8 hrs OEL: 50 ppm 8 horas. CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019). TWA: 50 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 25 ppm 8 horas. TWA: 115 mg/m ³ 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWA EV: 50 ppm 8 horas. TWA EV: 233 mg/m ³ 8 horas. CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 60 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
Normal 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 British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019). TWA: 20 ppm 8 horas. CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 150 ppm 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Xylene	1330-20-7	<p>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWAEV: 150 ppm 8 horas. TWAEV: 713 mg/m³ 8 horas. STEV: 200 ppm 15 minutos. STEV: 950 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 150 ppm 8 horas.</p> <p>CA Alberta Provincial (Canadá, 6/2018). 8 hrs OEL: 100 ppm 8 horas. 15 min OEL: 651 mg/m³ 15 minutos. 15 min OEL: 150 ppm 15 minutos. 8 hrs OEL: 434 mg/m³ 8 horas.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019). TWA: 100 ppm 8 horas. STEL: 150 ppm 15 minutos.</p> <p>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 150 ppm 15 minutos. STEV: 651 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
Ethylbenzene	100-41-4	<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.</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canadá, 5/2019). TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p>CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWAEV: 100 ppm 8 horas. TWAEV: 434 mg/m³ 8 horas. STEV: 125 ppm 15 minutos. STEV: 543 mg/m³ 15 minutos.</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
butanona-oxima	96-29-7	<p>AIHA WEEL (Estados Unidos, 7/2018). Sensibilizante por contacto con la piel. TWA: 10 ppm 8 horas.</p>
N-Methyl pyrrolidone	872-50-4	<p>CA Ontario Provincial (Canadá, 1/2018). TWA: 400 mg/m³ 8 horas.</p>

Límites de exposición laboral (México)

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

	Número de CAS	Límites de exposición
Heptan-2-ona	110-43-0	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 50 ppm 8 horas.
Acetato de n-butilo	123-86-4	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 150 ppm 8 horas. VLE-CT: 200 ppm 15 minutos.
xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
Etilbenceno	100-41-4	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 20 ppm 8 horas.

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.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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** : ND.
- Punto de fusión/punto de congelación** : ND.
- Punto/Rango de ebullición** : 123°C (253.4°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 35°C (95°F) [Pensky-Martens Vaso Cerrado]
- Velocidad de evaporación** : 1 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : ND.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 0.7%
Punto máximo: 7.9%
- Presión de vapor** : 1.3 kPa (10 mm Hg) [a 20°C]
- Densidad de vapor** : 3.66 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.92
- 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 cm²/s (<20.5 cSt)
- Peso molecular** : NA.
- Producto en aerosol**
- Calor de combustión** : 23.69 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
Heptan-2-ona	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
Acetato de n-butilo	DL50 Cutánea	Conejo	>17600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10768 mg/kg	-
xileno, mezcla de isómeros	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
Etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	8500 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	>6 g/kg	-
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
1,2,4-trimetilbenceno	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	18000 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	5 g/kg	-
butanona-oxima	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
1-Metil-2-Pirrolidona	DL50 Cutánea	Conejo	8 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3914 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Heptan-2-ona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 14 mg	-
Acetato de n-butilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
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 UI	-
	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	-
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 UI	-
butanona-oxima	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 UI	-
1-Metil-2-Pirrolidona	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2019 Fecha de la edición anterior : 8/13/2019

Versión : 10 12/19

U7214 ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 11. Información toxicológica

Sensibilización

ND.

Mutagenicidad

ND.

Carcinogenicidad

ND.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
xileno, mezcla de isómeros	-	3	-
Etilbenceno	-	2B	-

Toxicidad reproductiva

ND.

Teratogenicidad

ND.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Heptan-2-ona	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
Acetato de n-butilo	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
xileno, mezcla de isómeros	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
Etilbenceno	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, isoalkanes,cyclics, <2% aromatics	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
Hidrocarburo alifático ligero	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
	Categoría 3	NA.	Efecto narcótico
1,2,4-trimetilbenceno	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias
1-Metil-2-Pirrolidona	Categoría 3	NA.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Heptan-2-ona	Categoría 2	No determinado	No determinado
xileno, mezcla de isómeros	Categoría 2	No determinado	No determinado
Etilbenceno	Categoría 2	No determinado	No determinado
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	Categoría 2	No determinado	No determinado
Hidrocarburo alifático ligero	Categoría 2	No determinado	No determinado

Peligro de aspiración

Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Resultado
xileno, mezcla de isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, isoalkanes,cyclics, <2% aromatics	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nafta disolvente, fraccion aromatica ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Hidrocarburo alifático ligero	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
1,2,4-trimetilbenceno	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 : Provoca irritación cutánea. 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.

Exposición a largo plazo

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2019 **Fecha de la edición anterior** : 8/13/2019

Versión : 10 14/19

U7214
ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 11. Información toxicológica

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 : 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 : Puede dañar al feto.

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

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

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

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	3368.2 mg/kg
Cutánea	12495.51 mg/kg
Inhalación (gases)	56797.78 ppm
Inhalación (vapores)	23.45 mg/l

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Heptan-2-ona	Agudo CL50 131000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 32 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
Acetato de n-butilo	Agudo CL50 18000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 8500 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
xileno, mezcla de isómeros	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 38000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Aluminio	Agudo CL50 120 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Embrión	96 horas
	Crónico NOEC 9 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Ceratophyllum demersum	3 días
Etilbenceno	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
	Agudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Hidrocarburo alifático ligero 1,2,4-trimetilbenceno	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo CL50 2200 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	4 días
	Agudo CL50 4910 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Elasmopus	48 horas

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2019

Fecha de la edición anterior : 8/13/2019

Versión : 10

15/19

U7214

ULTRA 7000®
Ultra Fine Metallic

SHW-85-NA-GHS-US

Sección 12. Información ecotoxicológica

butanona-oxima 1-Metil-2-Pirrolidona	Agudo CL50 7720 µg/l Agua fresca Agudo CL50 843000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 1.23 ppm Agua fresca Agudo CL50 832 ppm Agua fresca	pectenicrus - Adulto Pez - Pimephales promelas Pez - Pimephales promelas Dafnia - Daphnia magna Pez - Lepomis macrochirus	96 horas 96 horas 48 horas 96 horas
---	---	---	--

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Heptan-2-ona	-	-	Fácil
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
xileno, mezcla de isómeros	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil
nafta disolvente, fraccion aromática ligera	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
xileno, mezcla de isómeros	-	8.1 a 25.9	bajo
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	10 a 2500	alta
nafta disolvente, fraccion aromática ligera	-	10 a 2500	alta
1,2,4-trimetilbenceno	-	243	bajo
butanona-oxima	-	2.5 a 5.8	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	- ERG No. 128	Product classified as per the following sections of the Transportation of Dangerous Goods Regulations: 2.18-2.19 (Class 3). 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 con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : ND.

Nombre de envío adecuado : ND.
Tipo de barco : ND.
Categoría de contaminación : ND.

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

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Método de cálculo

Historial

Fecha de impresión : 11/29/2019

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 11/29/2019

Fecha de la edición anterior : 8/13/2019

Versión : 10

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 debe 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.