

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reductor Laminar X-500 66C20

Sección 1. Identificación

Identificador de producto GHS : Reductor Laminar X-500 66C20

Otros medios de identificación : 66C20_Reductor rápido

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados
: SOLO PARA USO INDUSTRIAL

Proveedor/fabricante : Akzo Nobel Coatings, Inc.
1 East Water Street,
Waukegan, IL 60085, EE.
UU.
Tel.: 1 847 623 4200
Correo electrónico:
customer.service@akzonobel.com

Proveedor canadiense : Akzo Nobel Coatings Ltd.
110 Bulevar Woodbine Downs.
Unidad n.º 4 Etobicoke, Ontario,
Canadá M9W 5S6 +1
(800) 618-1010

Número de teléfono de emergencia : CHEMTREC +1 (800) 424-9300 (Dentro de EE. UU.)
CHEMTREC Internacional +1 (703) 527-3887 (Fuera de EE. UU., se aceptan llamadas por cobrar)

Fecha de emisión / Fecha de revisión : 20 de mayo de

Versión de la ficha de datos de seguridad : 2021 3.01

Fecha de impresión : 20 de mayo de 2021

Akzo Nobel Coatings Inc. le recomienda y espera que lea y comprenda esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) completa, ya que contiene información importante. Además, Akzo Nobel Coatings Inc. espera que siga las precauciones identificadas en este documento, a menos que sus condiciones de uso requieran otros métodos o acciones apropiados.

Para promover un manejo seguro, cada cliente o destinatario debe: 1) Notificar a sus empleados, agentes, contratistas y otras personas que sepa o crea que utilizarán este material sobre la información contenida en esta MSDS y cualquier otra información sobre peligros y seguridad; 2) Proporcionar esta misma información a cada uno de sus clientes para el producto; 3) Solicitar a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto sobre esta información; y 4) Notificar a sus empleados, agentes, contratistas y otros que las precauciones identificadas para este producto y cualquier otro producto con el que se puedan crear mezclas son transferibles y acumulativas a la mezcla.

Sección 2. Identificación de peligros

Estado OSHA/HCS Este material se considera peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3

Sección 2. Identificación de peligros

Elementos de la etiqueta del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Peligro

Indicaciones de peligro :

:Líquido y vapor altamente inflamables.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación en la piel.
Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución

Prevención :

: Use guantes de protección. Use protección para los ojos o la cara. Manténgase alejado del calor. Protéjase de superficies, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Utilice equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y de manipulación de materiales a prueba de explosiones. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome precauciones contra descargas estáticas. Conecte a tierra el recipiente y el equipo receptor. Mantenga el recipiente bien cerrado. Úselo únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Evite respirar los vapores. Lávese bien las manos después de manipularlo.

Respuesta :

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 se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagarse la piel con agua o ducharse. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.

Almacenamiento :

Conservar bajo llave. Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco.

Desecho :

:Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados de otra forma :

: No se conoce ninguna.

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
acetato de n-butilo	30 - 35	123-86-4
butanona	25 - 30	78-93-3
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo tolueno	15 - 20	108-65-6
	15 - 20	108-88-3

Cualquier concentración que se muestra como un rango es para proteger la confidencialidad o se debe a la variación del lote.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente y, por lo tanto, requiera ser reportado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Contacto visual	: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revise si tiene lentes de contacto y quíteselos. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica.
Inhalación	: Traslade a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que persisten los vapores, el rescatador debe usar una mascarilla adecuada o un equipo de respiración autónomo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administre respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para quien la auxilia. Busque atención médica. Si es necesario, llame a un centro de toxicología o a un médico. Si está inconsciente, Coloque a la persona en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga la vía aérea permeable. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la pretina.
Contacto con la piel	: Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Busque atención médica. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	: Enjuague la boca con agua. Quítese la dentadura postiza, si la tiene. Lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, dele a beber pequeñas cantidades de agua. Suspenda la administración si la persona expuesta siente náuseas, ya que el vómito puede ser peligroso. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. En caso de vómito, mantenga la cabeza baja para evitar que el vómito entre en los pulmones. Busque atención médica. Si es necesario, Llame a un centro de toxicología o a un médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y busque atención médica de inmediato. Mantenga la vía aérea permeable. Afloje la ropa ajustada, como el cuello, la corbata, el cinturón o la pretina.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual	:Provoca irritación ocular grave.
Inhalación	: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareo.
Contacto con la piel	:Provoca irritación cutánea.
Ingestión	:Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto visual	:Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación riego enrojecimiento
Inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náuseas o vómitos dolor de cabeza somnolencia/fatiga mareos/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: No hay datos específicos

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Indicación de atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios, si procede.

Notas para el médico	: Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente con un especialista en intoxicaciones si la intoxicación es grande. Se han ingerido o inhalado cantidades.
Tratamientos específicos	: No hay tratamiento específico.
Protección de los socorristas	No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si se sospecha que persisten los vapores, el rescatador deberá usar una máscara adecuada o un equipo de respiración autónomo. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para quien presta la ayuda.

Véase la información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Utilice productos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla) o espuma.
Medios de extinción inadecuados	: No utilizar chorro de agua.
Peligros específicos derivados de la sustancia química	: Líquido y vapor altamente inflamables. En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará y el recipiente podría reventar, con riesgo de explosión. El vertido al alcantarillado puede generar peligro de incendio o explosión.
Térmica peligrosa productos de descomposición	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
Medidas especiales de protección para los bomberos	: En caso de incendio, aisle inmediatamente la zona retirando a todas las personas de las inmediaciones. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Retire los contenedores de la zona del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para bomberos	: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es de emergencia	: No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacue las zonas circundantes. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No se permiten bengalas, fumar ni llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione una ventilación adecuada. Use un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.
Para el personal de emergencia	: Si se requiere ropa especializada para manejar el derrame, tenga en cuenta la información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
Precauciones ambientales	: Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental

Métodos y materiales para contención y limpieza

- Derrame pequeño : Detenga la fuga si no presenta riesgo. Retire los contenedores del área del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Diluya con agua y limpie con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, Si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y depositarlo en un contenedor adecuado. Eliminar a través de una empresa autorizada de gestión de residuos.
- Gran derrame : Detener la fuga si no presenta riesgo. Retirar los contenedores del área del derrame. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Aproximarse al derrame contra el viento. Evitar la entrada en alcantarillas. Cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder como se indica a continuación. Contener y recoger el derrame con material no combustible. Material absorbente, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor para su eliminación según la normativa local (véase la Sección 13). Elimínelo a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: Consulte la Sección 1 para obtener información de contacto en caso de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección : Utilice el equipo de protección personal adecuado (véase la sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o la niebla. Úselo solo con ventilación adecuada. Use un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. No entre en áreas de almacenamiento ni espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada de un material compatible, bien cerrada cuando no se utilice. Almacene y utilice alejado del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Utilice equipos eléctricos a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manipulación de materiales). Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome precauciones contra descargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el envase.
- Consejos sobre higiene laboral general : Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer. Beber y fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comedor. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre higiene medidas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con la normativa local. Conservar en un área separada y autorizada. Conservar en el envase original, protegido de la luz solar directa, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10) y de alimentos y bebidas. Almacenar bajo llave. Eliminar cualquier fuente de ignición. Separado de materiales oxidantes. Mantenga el envase bien cerrado y sellado hasta su uso. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilice un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de
acetato de n-butilo	exposición NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 950 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 710 mg/m ³ 10 horas. TWA: 150 ppm 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 710 mg/m ³ 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
butanona	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 885 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 300 ppm 15 minutos. TWA: 590 mg/m ³ 10 horas. TWA: 200 ppm 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 590 mg/m ³ 8 horas. TWA: 200 ppm 8 horas.
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 50 ppm 8 horas.
tolueno	NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 560 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 375 mg/m ³ 10 horas. TWA: 100 ppm 10 horas. OSHA PEL Z2 (Estados Unidos, 2/2013). AMP: 500 ppm 10 minutos. CEIL: 300 ppm TWA: 200 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 20 ppm 8 horas.

Controles de ingeniería adecuados : Usar únicamente con ventilación adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes atmosféricos por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de los límites inferiores de explosividad. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Controles de exposición ambiental Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben revisarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene : Lavarse bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar, utilizar el baño y al finalizar el período de trabajo.
Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones lavajos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

Protección para los ojos y la cara : Se deben utilizar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, Gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un grado de protección mayor: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos : Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos lo indica. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, verifique durante el uso que estos conserven sus propiedades protectoras. Cabe destacar que el tiempo de penetración de cualquier material de guante puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión.

Protección corporal : El equipo de protección personal (EPP) debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Si existe riesgo de ignición por electricidad estática, utilice ropa de protección antiestática. Para una mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otra protección para la piel :Se debe seleccionar calzado adecuado y cualquier medida adicional de protección de la piel. depende de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria : Según el riesgo y el potencial de exposición, seleccione un respirador que cumpla con la norma o certificación correspondiente. Los respiradores deben usarse de acuerdo con un programa de protección respiratoria para garantizar un ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de su uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color Incoloro.

Olor : Solvente.

Umbral de olor : No disponible.

pH : No disponible.

Punto de fusión/congelación : No disponible.

Punto de ebullición :80°C (176°F)

rango de ebullición : No disponible.

punto de inflamabilidad : Taza cerrada: -4°C (24,8°F)

Tasa de evaporación : No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Superior: : No determinado.	
	Inferior: : No determinado.	
Presión de vapor	: No disponible.	
Densidad de vapor	: No disponible.	
densidad relativa	: 0.87	
Densidad	:7,26 lbs/gal No	0,87 g/cm ³
Solubilidad	: disponible.	
Solubilidad en agua	: No disponible.	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.	
Temperatura de autoignición	: No disponible.	
Temperatura de descomposición	: No disponible.	
Viscosidad	: Cinemática (temperatura ambiente): 0,46 cm ² /s (46 cSt)	
Volátiles de peso	: 100% (p/p)	
Volátiles de volumen	: 100,00 %(v/v)	
Peso de sólidos	: 0,00 %(p/p)	
Sólidos volumétricos	: 0 %(v/v)	
COV reglamentario	:7,3 lbs/gal 870 g/l menos agua y solventes exentos	
VOC real	:7.3	libras/gal 870 g/l

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). No presurice, corte, suelde, soldar, soldar, taladrar, esmerilar o exponer los recipientes al calor o a fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
acetato de n-butilo	LC50 Vapor por inhalación	Rata	390 ppm	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	>17600 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	10768 mg/kg	-
butanona	LD50 Dérmica	Conejo	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2737 mg/kg	>5
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	LD50 Dérmica	Conejo	g/kg	-
	LD50 Oral	Rata	8532 mg/kg	-
tolueno	LD50 Oral	Rata	636 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntaje	Exposición	Observación
acetato de n-butilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 miligramos	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
butanona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 14 miligramos	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 miligramos	-
tolueno	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0,5 minutos 100 miligramos	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 miligramos	-
	Ojos - Irritante severo	Conejo	-	24 horas 2 microgramos	-
	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 miligramos	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 microlitros	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 miligramos	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 miligramos	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	miligramos	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Clasificación

Nombre del producto/ingrediente	OSHA	IARC	
tolueno	-	3	-

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Nombre	Categoría	Vía de exposición	Órganos diana
acetato de n-butilo	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición : No disponible.

Posibles efectos agudos para la salud

Contacto visual : Provoca irritación ocular grave.
 Inhalación : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareo.
 Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.
 Ingestión : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto visual : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 dolor o irritación
 riego
 enrojecimiento
 Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 náuseas o vómitos
 dolor de cabeza
 somnolencia/fatiga
 mareos/vértigo
 inconsciencia
 Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
 irritación
 enrojecimiento
 Ingestión : No hay datos específicos

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo.

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Posibles efectos crónicos sobre la salud

No disponible.

General : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
 Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
 Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
 Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
 Efectos en el desarrollo : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
 Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ATE
Oral	2437,9 mg/kg

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
acetato de n-butilo	CL50 aguda 32 mg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina	48 horas
butanona	CL50 aguda 62000 µg/l	Pez - Danio rerio	96 horas
	EC50 aguda >500000 µg/l Agua marina	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	EC50 aguda 5091000 a 6440000 µg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna - Larvas	48 horas
	CL50 aguda 5600 ppm Agua dulce	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
acetato de n-butilo	2.3	-	bajo
butanona	0.3	-	bajo
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1.2	-	bajo
tolueno	2.73	90	bajo

Movilidad en el suelo

Sección 12. Información ecológica

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones sobre la disposición

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de residuos siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección ambiental y eliminación de residuos, así como con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. Los residuos no deben eliminarse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades competentes.

Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea viable. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o bolsas vacíos pueden contener residuos de producto.

El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase. No corte, suelde ni esmerile los envases usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Sección 14. Información sobre el transporte

Precauciones especiales para el usuario : Nota: La información proporcionada en la sección 14 se basa en el envío de un paquete a granel por transporte terrestre en Norteamérica. Todos los transportistas son responsables de garantizar que se cumplan los requisitos de clasificación de transporte y de paquete/contenedor correspondientes al modo de transporte correspondiente.

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en contenedores cerrados, en posición vertical y seguros. Asegurarse de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

	PUNTO Clasificación	TDG Clasificación	México Clasificación	IMDG	-----
Número de la ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Nombre propio de transporte de las Naciones Unidas	PINTAR RELACIONADO MATERIAL	PINTAR RELACIONADO MATERIAL	PINTAR RELACIONADO MATERIAL	PINTAR RELACIONADO MATERIAL	PINTAR RELACIONADO MATERIAL
Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 	3 	3 
Grupo de embalaje	II	II	II	II	II
Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.	No.

Sección 15. Información regulatoria

Regulaciones federales de EE. UU.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): todos los componentes están enumerados o exentos.

SARA 311/312

Clasificación : Peligro de incendio
 Peligro inmediato (agudo) para la salud

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS %	
Formulario R - Requisitos de informes	tolueno	108-88-3	15 - 20

Las notificaciones de SARA 313 no deben separarse de la SDS y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de la SDS redistribuidas posteriormente.

Proposición 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el estado de California reconoce como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductiva	No hay nivel de riesgo significativo	Nivel máximo de dosis aceptable
tolueno	No.	Sí.	No.	7000 µg/día (ingestión)

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Canadá	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Porcelana	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Europa	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Japón	Inventario de Japón (ENCS): Todos los componentes están enumerados o exentos. Inventario de Japón (ISHL): al menos un componente no está incluido.
Malasia	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están enumerados o exentos.
Pavo	: Todos los componentes están enumerados o exentos.

Sección 16. Otra información

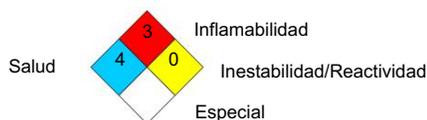
Sistema de Información de Materiales Peligrosos (EE. UU.)

Salud	2
Inflamabilidad	3
Peligros físicos	0

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos y 4 representa peligros o riesgos significativos. Si bien las clasificaciones HMIS® y la etiqueta correspondiente no son obligatorias en las hojas de datos de seguridad (HDS) ni en los productos que salen de una instalación según 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® deben utilizarse con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI para este material. Para más información sobre los códigos de Equipo de Protección Personal (EPP) de HMIS®, consulte el Manual de Implementación de HMIS®.

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)



Reimpreso con permiso de NFPA 704-2001, Identificación de los peligros de los materiales para respuesta a emergencias. Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no constituye la postura oficial y completa de la National Fire Protection Association sobre el tema mencionado, que está representado únicamente por la norma en su totalidad.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado únicamente por personas debidamente capacitadas para identificar peligros de incendio, salud y reactividad de los productos químicos. Se remite al usuario a un número limitado de productos químicos con clasificaciones recomendadas en NFPA 49 y NFPA 325.

que se utilizaría únicamente como guía. Independientemente de si las sustancias químicas están clasificadas por la NFPA o no, quien utilice los sistemas 704 para clasificarlas lo hace bajo su propio riesgo.

Historia

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 20 de mayo de 2021

Versión : 3.01

Hoja de datos de seguridad 000001-1

:002888

0002

002C6F6D60

Clave de abreviaturas

: ATE = Estimación de toxicidad aguda

BCF = Factor de bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC = Contenedor intermedio para graneles

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LogPow = logaritmo del coeficiente de partición octanol/agua

MARPOL = Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973, modificado por el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)

ONU = Naciones Unidas

Aviso al lector

Sección 16. Otra información

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente, ni ninguna de sus subsidiarias asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Si bien aquí se describen ciertos riesgos, no podemos garantizar que sean los únicos existentes.