

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 4810-BC BSAP Aztec Gold Metallic

#### Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : **4810-BC BSAP Aztec Gold Metallic**  
Otros medios de identificación :

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

: SOLO PARA USO  
INDUSTRIAL

**Proveedor/Fabricante** : Akzo Nobel Coatings, Inc.  
1845 Maxwell  
Troy, MI, 48084  
USA  
(800) 618-1010

**Proveedor canadiense** : Akzo Nobel Coatings Ltd.  
110 Woodbine Downs Blvd.  
Unit #4 Etobicoke, Ontario  
Canada M9W 5S6  
+1 (800) 618-1010

**Número de teléfono en caso de emergencia** : CHEMTREC +1 (800) 424-9300 (Inside the US)  
CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 (Outside the US, collect calls accepted)

**Fecha de emisión / Fecha de revisión** : 9 Septiembre 2020

**Ficha de datos de seguridad** : 1

**Versión**

**Fecha de impresión** : 9 Septiembre 2020

Akzo Nobel Coatings Inc. espera que lea y entienda la totalidad de esta HDSM, ya que hay información importante en todo el documento. Así mismo, Akzo Nobel Coatings Inc. espera que usted siga todas las precauciones identificadas en este documento, a menos que sus condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones apropiadas.

Para promover la manipulación segura, cada cliente o usuario debe: 1) notificar a sus empleados, agentes, contratistas y demás personas quienes usarán o se cree que usarán este material, la información contenida en esta HDSM y toda la demás información concerniente a peligros o seguridad; 2) suministrar esta misma información del producto a cada uno de sus clientes; 3) solicitar que sus clientes notifiquen esta información a sus empleados, clientes y demás usuarios del producto y 4) notificar a sus empleados, agentes, contratistas y otros, que las precauciones identificadas para este producto y de cualquier otro producto del cual puedan crearse las mezclas, son transferibles y acumulativas para la mezcla.

## Sección 2. Identificación de los peligros

<b>Estado OSHA/ HCS</b>	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
<b>Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efectos narcóticos) - Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro**



<b>Palabra de advertencia</b>	: Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	: Líquido y vapores muy inflamables. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 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, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto 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. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar vapor.

**Intervención/Respuesta**

: 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 CONTROL DE ENVENENAMIENTO 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. Lavar la piel con agua o tomar una ducha.

**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.

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

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

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

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Acetato de n-butilo	25 - 30	123-86-4
Melamine resin	5 - 10	-
3-etoxipropionato de etilo	5 - 10	763-69-9
Metil n-amilcetona	5 - 10	110-43-0
Heptano	1 - 5	142-82-5
aluminio	1 - 5	7429-90-5
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	1 - 5	64742-47-8
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	1 - 5	64742-48-9
propan-2-ol	1 - 5	67-63-0
Metilpropilcetona	1 - 5	107-87-9
Oxido de hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1 - 5	1309-37-1
Disolvente Stoddard	1 - 5	8052-41-3
n-Butanol	1 - 5	71-36-3
rutilo (TiO <sub>2</sub> )	0 - 1	1317-80-2
Metilisobutilcetona	0 - 1	108-10-1
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	0 - 1	64742-95-6

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

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### Sección 4. Primeros auxilios

#### 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** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

## Sección 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : 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. 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** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Por inhalación** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  
**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.  
**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

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

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

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

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
compuestos halógenos.  
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 individual 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

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

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

- 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). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Acetato de n-butilo	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 200 ppm 15 minutos. TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. TWA: 150 ppm 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b> TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas.
Melamine resin	Ninguno.
3-etoxipropionato de etilo	Ninguno.
Metil n-amilcetona	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b> TWA: 233 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 465 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. TWA: 100 ppm 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b> TWA: 465 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Heptano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b> STEL: 2050 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 500 ppm 15 minutos. TWA: 1640 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 400 ppm 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> CEIL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. CEIL: 440 ppm 15 minutos. TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. TWA: 85 ppm 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b> TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 500 ppm 8 horas.
aluminio	<b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. Estado: Total <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Al) 8 horas. Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> , (as Al) 8 horas. Estado: Polvo total

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b>  <b>Absorbido a través de la piel.</b>  TWA: 200 mg/m<sup>3</sup>, (as total hydrocarbon vapor) 8 horas.  Ninguno.</p>
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno propan-2-ol	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b>  STEL: 400 ppm 15 minutos.  TWA: 200 ppm 8 horas.  <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b>  STEL: 1225 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  STEL: 500 ppm 15 minutos.  TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.  TWA: 400 ppm 10 horas.  <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b>  TWA: 980 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  TWA: 400 ppm 8 horas.</p>
Metilpropilcetona	<p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b>  TWA: 530 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.  TWA: 150 ppm 10 horas.  <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b>  TWA: 700 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  TWA: 200 ppm 8 horas.  <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b>  STEL: 150 ppm 15 minutos.</p>
Oxido de hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	<p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b>  TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Fe) 10 horas. Estado: Polvo y humos  <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b>  TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción respirable  <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b>  TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
Disolvente Stoddard	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b>  TWA: 525 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  TWA: 100 ppm 8 horas.  <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b>  CEIL: 1800 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.  <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b>  TWA: 2900 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  TWA: 500 ppm 8 horas.</p>
n-Butanol	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).</b>  TWA: 20 ppm 8 horas.  <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b>  <b>Absorbido a través de la piel.</b>  CEIL: 150 mg/m<sup>3</sup>  CEIL: 50 ppm  <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).</b>  TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
rutilo (TiO <sub>2</sub> ) Metilisobutilcetona	<p>Ninguno.</p>



## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

<p>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</p>	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018).</b>          STEL: 75 ppm 15 minutos.          TWA: 20 ppm 8 horas.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).</b>          STEL: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.          STEL: 75 ppm 15 minutos.          TWA: 205 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.          TWA: 50 ppm 10 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018).</b>          TWA: 410 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.          TWA: 100 ppm 8 horas.</p> <p>Ninguno.</p>
---	--

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que 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. 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 de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen 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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido.		
<b>Color</b>	: No disponible.		
<b>Olor</b>	: No disponible.		
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.		
<b>pH</b>	: No disponible.		
<b>Punto de fusión/ congelación</b>	: No disponible.		
<b>Punto de ebullición</b>	: 83°C (181.4°F)		
<b>boiling range</b>	: No disponible.		
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: 12°C (53.6°F)		
<b>Velocidad de evaporación</b>	: No disponible.		
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: No disponible.		
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>			
<b>Punto maximo:</b>	: No determinado.		
<b>Punto mínimo:</b>	: No determinado.		
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.		
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.		
<b>Densidad relativa</b>	: 1.054		
<b>Densidad</b>	8.80	lbs/gal	1.054 g/cm³
<b>Solubilidad</b>	: No disponible.		
<b>Solubilidad en agua</b>	: No disponible.		
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No disponible.		
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: No disponible.		
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.		
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (temperatura ambiente): 0.47 cm²/s (47 cSt)		
<b>Peso de volátiles</b>	: 53.04% (p/p)		

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Volumen de volátiles	:	%(v/v)		
Peso de sólidos	:	46.96	%(w/w)	
Volumen de sólidos	:	%(v/v)		
Regulación sobre los Compuestos Orgánicos Volátiles	:	4.7	lbs/gal	559 g/l minus water and exempt solvents
Compuestos orgánicos volátiles reales	:	4.7	lbs/gal	559 g/l

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	:	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.
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	CL50 Inhalación Vapor	Rata	390 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>17600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10768 mg/kg	-
3-etoxipropionato de etilo	DL50 Oral	Rata	3200 mg/kg	-
Metil n-amilcetona	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	DL50 Oral	Rata	>6 g/kg	-
propan-2-ol	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
Metilpropilcetona	DL50 Dérmica	Conejo	6500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
n-Butanol	DL50 Dérmica	Conejo	3400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	790 mg/kg	-

## Sección 11. Información toxicológica

Metilisobutilcetona	DL50 Oral	Rata	2080 mg/kg	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetato de n-butilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
3-etoxipropionato de etilo	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Metil n-amilcetona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 14 milligrams	-
propan-2-ol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
Metilpropilcetona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	405 milligrams	-
Disolvente Stoddard	Ojos - Irritante leve	Humano	-	100 parts per million	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
n-Butanol	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	0.005 Milliliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
Metilisobutilcetona	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	40 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Grado de riesgo

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
propan-2-ol	-	3	-
Oxido de hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-	3	-
rutilo (TiO <sub>2</sub> )	-	2B	-
Metilisobutilcetona	-	2B	-

### **Toxicidad reproductiva**

No disponible.

### **Teratogenicidad**

No disponible.

### **Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetato de n-butilo nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos

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

No disponible.

### **Peligro de aspiración**

Nombre	Resultado
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

### **Efectos agudos potenciales en la salud**

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

## Sección 11. Información toxicológica

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**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	6561.7 mg/kg
Dérmica	158561.4 mg/kg

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

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
Metil n-amilcetona	Agudo CL50 62000 µg/l	Pez - Danio rerio	96 horas
	Agudo CL50 131000 a 137000 µg/l	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agua fresca		
Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Agudo CL50 2200 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	4 días
propan-2-ol	Agudo EC50 10100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1400000 a 1950000 µg/l	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agua de mar		
	Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca	Pez - Rasbora heteromorpha	96 horas

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Metilpropilcetona	Agudo CL50 1240000 a 1290000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
n-Butanol	Agudo EC50 1983000 a 2072000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1910000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
Metilisobutilcetona	Agudo CL50 505000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 78 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 168 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Embrión	33 días

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Acetato de n-butilo	2.3	-	bajo
3-etoxipropionato de etilo	1.47	-	bajo
Metil n-amilcetona	2.26	-	bajo
Heptano	4.66	552	alta
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	-	10 a 2500	alta
propan-2-ol	0.05	-	bajo
Metilpropilcetona	0.91	-	bajo
Disolvente Stoddard	3.16 a 7.06	-	alta
n-Butanol	1	-	bajo
Metilisobutilcetona	1.9	-	bajo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	-	10 a 2500	alta

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**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

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos








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

### Precauciones especiales para el usuario

: Tenga en cuenta que: La información provista en la sección 14 está basada en el envío de un empaque a granel por vía terrestre en Norteamérica. Todos los fletadores son responsables de asegurar que se sigan las clasificaciones adecuadas de transporte y los requerimientos de los empaques/contenedores para el medio de transporte correspondiente.

**Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURAS	PINTURAS	PINTURAS	PAINT	PAINT
Clase(s) relativas al transporte	3 	3  	3 	3  	3 
Grupo de embalaje	II	II	II	II	II
Riesgos ambientales	No.	Sí.	No.	Yes.	No.

## Sección 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones Federales de EUA

**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

### SARA 311/312



## Sección 15. Información Reglamentaria

**Clasificación** : Riesgo de incendio  
 Peligro inmediato (grave) para la salud  
 Peligro tardío (crónico) para la salud

### SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
<b>Formulario R - Requisitos de informes</b>	aluminio	7429-90-5	1 - 5
	n-Butanol	71-36-3	1 - 5

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

### California Prop. 65

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

**PELIGRO:** Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el Estado de California como causante de defectos en el nacimiento u otros efectos nocivos reproductores.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
rutilo (TiO <sub>2</sub> )	Sí.	No.	No.	No.
Metilisobutilcetona	Sí.	No.	No.	No.
Tolueno	No.	Sí.	No.	7000 µg/día (ingestión)
Metanol	No.	Sí.	No.	23000 µg/día (ingestión) 47000 µg/día (inhalación)
Formaldehido	Sí.	No.	No.	No.
Cumeno	Sí.	No.	No.	No.
Etilbenceno	Sí.	No.	No.	No.
Naftaleno	Sí.	No.	No.	No.

### Listas internacionales

#### Inventario nacional

- Australia** : Al menos un componente no está listado.
- Canadá** : Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).
- China** : Al menos un componente no está listado.
- Europa** : Al menos un componente no está listado.
- Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS)**: Al menos un componente no está listado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: Al menos un componente no está listado.
- Malasia** : Al menos un componente no está listado.
- Nueva Zelandia** : Al menos un componente no está listado.
- Filipinas** : Al menos un componente no está listado.
- República de Corea** : Al menos un componente no está listado.
- Taiwán** : Al menos un componente no está listado.

## Sección 15. Información Reglamentaria

**Turquía** : Al menos un componente no está listado.

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

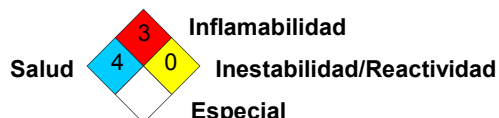
### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	2
Inflamabilidad	3
Riesgos físicos	0

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.

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®.

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

### Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 9 Septiembre 2020

**Versión** : 1

**No. MSDS** : 044327 0001 001DE8DC40

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

**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
FBC = Factor de Bioconcentración  
SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
ONU = Organización de las Naciones Unidas

### **Aviso al lector**

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.