

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

3731159E ESP-159 SBPR 2K Conductive

Sección 1. Identificación

Identificador SGA del producto : **3731159E ESP-159 SBPR 2K Conductive**
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 : 14 Junio 2022

Ficha de datos de seguridad : 5.07

Versión

Fecha de impresión : 14 Junio 2022

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

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
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Líquido y vapores inflamables.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Susceptible de provocar cáncer.

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. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta

: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. 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. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las 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.

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

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Xilenos, mezcla isómeros	35 - 40	1330-20-7
Dióxido de titanio	10 - 15	13463-67-7
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	5 - 10	108-65-6
Etilbenceno	5 - 10	100-41-4
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	1 - 5	64742-94-5
Ciclohexanona	1 - 5	108-94-1
Metilisobutilcetona	1 - 5	108-10-1
Tolueno	1 - 5	108-88-3
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	1 - 5	64742-95-6
negro de carbón	0 - 1	1333-86-4
Naftaleno	0 - 1	91-20-3

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 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 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.
- 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. 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.

Sección 4. Primeros auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- 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. 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, 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. 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
óxido/óxidos metálico/metálicos

Sección 5. Medidas contra incendios

- 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

- 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 - recámbense 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
Xilenos, mezcla isómeros	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). STEL: 651 mg/m ³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 434 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 435 mg/m ³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.
Dióxido de titanio	OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Estado: Polvo total ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 50 ppm 8 horas.
Etilbenceno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017).

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

<p>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada Ciclohexanona</p>	<p>TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 545 mg/m³ 15 minutos. STEL: 125 ppm 15 minutos. TWA: 435 mg/m³ 10 horas. TWA: 100 ppm 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 435 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
<p>Metilisobutilcetona</p>	<p>Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). Absorbido a través de la piel. STEL: 50 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). Absorbido a través de la piel. TWA: 100 mg/m³ 10 horas. TWA: 25 ppm 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 200 mg/m³ 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2018). STEL: 75 ppm 15 minutos. TWA: 20 ppm 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 300 mg/m³ 15 minutos. STEL: 75 ppm 15 minutos. TWA: 205 mg/m³ 10 horas. TWA: 50 ppm 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 410 mg/m³ 8 horas. TWA: 100 ppm 8 horas.</p>
<p>Tolueno</p>	<p>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). STEL: 560 mg/m³ 15 minutos. STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 375 mg/m³ 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.</p>
<p>nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera negro de carbón</p>	<p>Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 3 mg/m³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016). TWA: 3.5 mg/m³ 10 horas. TWA: 0.1 mg of PAHs/cm³ 10 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 3.5 mg/m³ 8 horas.</p>

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Naftaleno

ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016).**Absorbido a través de la piel.**TWA: 52 mg/m³ 8 horas.

TWA: 10 ppm 8 horas.

NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2016).STEL: 75 mg/m³ 15 minutos.

STEL: 15 ppm 15 minutos.

TWA: 50 mg/m³ 10 horas.

TWA: 10 ppm 10 horas.

OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016).TWA: 50 mg/m³ 8 horas.

TWA: 10 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-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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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

Estado físico	: Líquido.	
Color	: Gris.	
Olor	: Typical.	
Umbral del olor	: No disponible.	
pH	: No disponible.	
Punto de fusión/ congelación	: No disponible.	
Punto de ebullición	: 111°C (231.8°F)	
boiling range	: No disponible.	
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: 23°C (73.4°F)	
Velocidad de evaporación	: No disponible.	
Inflamabilidad (sólido o gas)	: No disponible.	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad		
Punto máximo:	: No determinado.	
Punto mínimo:	: No determinado.	
Presión de vapor	: No disponible.	
Densidad de vapor	: No disponible.	
Densidad relativa	: 1.072	
Densidad	8.95 lbs/gal	1.072 g/cm ³
Solubilidad	: No disponible.	
Solubilidad en agua	: No disponible.	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No disponible.	
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.	
Temperatura de descomposición	: No disponible.	
Viscosidad	: Cinemática (temperatura ambiente): 0.65 cm ² /s (65 cSt)	
Peso de volátiles	: 65.31% (p/p)	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Volumen de volátiles	:	78.22	%(v/v)		
Peso de sólidos	:	34.69	%(w/w)		
Volumen de sólidos	:	21.78	%(v/v)		
Regulación sobre los Compuestos Orgánicos Volátiles	:	5.8	lbs/gal	700 g/l	minus water and exempt solvents
Compuestos orgánicos volátiles reales	:	5.8	lbs/gal	700 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, talad্রে, 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
Xilenos, mezcla isómeros	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	>5 g/kg	-
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	DL50 Oral	Rata	8532 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
Etilbenceno	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1800 mg/kg	-
Ciclohexanona	DL50 Oral	Rata	2080 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-
Metilisobutilcetona	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	8400 mg/kg	-
Tolueno	DL50 Oral	Rata	>15400 mg/kg	-
	DL50 Oral	Conejo	>20 g/kg	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera negro de carbón	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	>20 g/kg	-
Naftaleno	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-

Sección 11. Información toxicológica

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
Xilenos, mezcla isómeros	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 milligrams	-	
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 5 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
Dióxido de titanio	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 Percent	-	
	Piel - Irritante leve	Humano	-	72 horas 300 Micrograms Intermittent	-	
Etilbenceno	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	500 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-	
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada Ciclohexanona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 microliters	-	
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 250 Micrograms	-	
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Humano	-	48 horas 50 Percent	-	
Metilisobutilcetona	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-	
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-	
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	40 milligrams	-	
Tolueno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-	
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	870 Micrograms	-	
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 microliters	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	500 milligrams	-	
	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Naftaleno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	495 milligrams	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 0.	-	

Sección 11. Información toxicológica

				05 Milliliters	
--	--	--	--	----------------	--

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Xilenos, mezcla isómeros	-	3	-
Dióxido de titanio	-	2B	-
Etilbenceno	-	2B	-
Ciclohexanona	-	3	-
Metilisobutilcetona	-	2B	-
Tolueno	-	3	-
negro de carbón	-	2B	-
Naftaleno	-	2B	Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

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

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
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 : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 11. Información toxicológica

- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

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	4889 mg/kg

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Xilenos, mezcla isómeros	Agudo CL50 8500 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
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
Ciclohexanona	Agudo EC50 2930 a 4400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 40000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Cancer magister - Zoea	48 horas
	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 32.9 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Metilisobutilcetona	Agudo CL50 630000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico EC10 3.56 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
negro de carbón	Agudo CL50 505000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 78 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
Naftaleno	Crónico NOEC 168 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Embrión	33 días
	Agudo EC50 37.563 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Naftaleno	Agudo EC50 1.6 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2350 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca	Pez - Melanotaenia fluviatilis - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Uca pugnax - Adulto	3 semanas
	Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	60 días

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Xilenos, mezcla isómeros	3.12	8.1 a 25.9	bajo
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	1.2	-	bajo
Etilbenceno	3.6	-	bajo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	2.8 a 6.5	99 a 5780	alta
Ciclohexanona	0.86	-	bajo
Metilisobutilcetona	1.9	-	bajo
Tolueno	2.73	90	bajo
nafta disolvente (petróleo),	-	10 a 2500	alta

Sección 12. Información ecotoxicológica

fracción aromática ligera Naftaleno	3.4	36.5 a 168	bajo
--	-----	------------	------

Movilidad en el suelo

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

Sección 14. Información relativa al transporte

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.

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

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

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
Formulario R - Requisitos de informes	Xilenos, mezcla isómeros	1330-20-7	35 - 40
	Etilbenceno	100-41-4	5 - 10
	Metilisobutilcetona	108-10-1	1 - 5
	Tolueno	108-88-3	1 - 5
	Naftaleno	91-20-3	0.1 - 1

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 and birth defects or other reproductive harm.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Dióxido de titanio	Sí.	No.	No.	No.
Etilbenceno	Sí.	No.	No.	No.
Metilisobutilcetona	Sí.	No.	No.	No.
Tolueno	No.	Sí.	No.	7000 µg/día (ingestión)
negro de carbón	Sí.	No.	No.	No.
Naftaleno	Sí.	No.	No.	No.
Cumeno	Sí.	No.	No.	No.
Cloroformo	Sí.	No.	No.	No.

Sección 15. Información Reglamentaria

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia	: Al menos un componente no está listado.
Canadá	: Al menos un componente no está listado.
China	: Al menos un componente no está listado.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
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 Zelanda	: 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.
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.

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

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 : 14 Junio 2022
Versión : 5.07
No. MSDS : 038662 0005 0023DEBD40

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.