

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MIRACLE BOND® 1310 Parte A

Sección 1. Identificación

Identificador GHS del producto : MIRACLE BOND® 1310 Parte A

Otros medios de identificación :

Tipo de producto :

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos que no se recomiendan

Usos identificados : Epóxico para propósitos generales

Detalles del proveedor : Adhesives Technology Corp.
450 East Copans Road,
Pompano Beach, FL 33064
(800) 892-1880
(800) 362-3320
www.atcepoxy.com

Número de tel. de emergencia (con horario de atención) : CHEM TEL: 800-255-3924 24/7

Sección 2. Identificación de riesgos

Estado OSHA/HCS : Este material es considerado riesgoso según la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia o mezcla : IRRITACIÓN DE LA PIEL: Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR: Categoría 2A
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Categoría 1
CARCINOGENICIDAD: Categoría 2
RIESGO ACUÁTICO (A LARGO PLAZO): Categoría 2

Elementos de la etiqueta del GHS

Pictogramas de riesgo :



Palabra de señal : Advertencia

Declaraciones de riesgo : H319: Provoca irritación ocular grave.
H315: Provoca irritación de la piel.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351: Se sospecha que produce cáncer.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.



Sección 2. Identificación de riesgos

Declaraciones de precaución

- Prevención** :
- P201: Obtener instrucciones especiales antes del uso.
 - P202: No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido.
 - P280: Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora.
 - P273: Evitar verterlo al medio ambiente.
 - P261: Evitar respirar el polvo.
 - P264: Lavarse completamente las manos después de manipularlo.
 - P272 (OSHA): No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

- Respuesta** :
- P391: Recoger el vertido.
 - P308 + P313: EN CASO de exposición o preocupación: Buscar atención médica.
 - P302 + P352 + P363: CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
 - P33 + P313: Si se produce irritación o sarpullido de la piel: Buscar atención médica.
 - P305 + P351 + P338: CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua durante varios minutos, con precaución. Quitar los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil. Continuar enjuagando.
 - P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Buscar atención médica.

- Almacenamiento** : P405: Guardar bajo llave.

- Eliminación** : P501: Desechar el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

- Otros peligros que no resultan en clasificación/HHNOC/PHNOC** : Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/Información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Otros medios de identificación :

Número CAS/Otros identificadores

Número CAS : No aplicable.

Código del producto :

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Producto de reacción: Bisfenol-A(Epicloridrina); Resina epóxica	60 - 80	25068-38-6
2,2'-Etilendioxidietilo bis(2-etilhexanoato)	4 - 20	94-28-0
1,3-Propanodiol, 2-(hidroximetil)-2-metil-, polímero con 2-(clorometil)oxirano	4 - 20	68460-21-9
Dióxido de titanio	1 - 5	13463-67-7

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

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según 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 deba ser reportado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si los hubiera, se indican en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** :
- Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantar ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revisar si la persona tiene lentes de contacto y retirarlos. Continuar enjuagando durante al menos 20 minutos. Buscar atención médica.

- Inhalación** :
- Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla estable en una posición cómoda de manera que pueda respirar. Si no hay respiración, si la respiración es irregular u ocurre un paro respiratorio, proporcionar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Podría ser peligroso para la persona que proporciona resucitación boca a boca. Buscar atención médica. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y obtener atención médica de inmediato. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar la ropa apretada, tal como el cuello, corbata o cinturón.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Lavar a fondo la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Continuar enjuagando durante al menos 20 minutos. Buscar atención médica. En caso de cualquier complicación o síntoma, evitar la exposición adicional. Lavar la ropa antes de usarla de nuevo. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lavar la boca con agua. Retirar las dentaduras postizas si las hay. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla estable en una posición cómoda de manera que pueda respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de hacerlo si la persona expuesta se siente mal ya que el vómito puede ser peligroso. No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Buscar atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y buscar atención médica de inmediato. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar la ropa apretada, tal como el cuello, corbata o cinturón.

Síntomas/efectos agudos y retardados más importantes.

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/Síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir:
dolor o irritación
enrojecimiento
ojos llorosos
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir:
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

- Notas para el médico** : Tratar sintómicamente. Contactar a un especialista en tratamientos toxicológico inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.
- Tratamientos específicos** : No hay tratamiento específico.
- Protección de los socorristas** : No debe tomarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin contar con la capacitación adecuada. Podría ser peligroso para la persona que proporciona resucitación boca a boca. Lavar a fondo la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes.

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no adecuados** : Ninguno conocido.

Sección 5. Medidas para combatir incendios

- Riesgos específicos derivados del producto químico** : Este material es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. El agua contra incendios contaminada con este material debe estar contenida y evitar que se descargue en vías de agua, alcantarillado o desagüe.
- Productos en descomposición térmica de riesgo** : Los productos en descomposición pueden incluir:
 dióxido de carbono
 monóxido de carbono
 compuestos halogenados
 óxidos/óxido de metal
- Medidas de protección especiales para bomberos** : No se requieren medidas especiales.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés) tal como una careta facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para personal que no es de emergencia** : No debe tomarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin contar con la capacitación adecuada. No permitir el ingreso a personal que no sea necesario o no tenga protección. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un aparato de respiración apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Usar equipo protector personal adecuado.
- Para personal de emergencia:** Cuando se necesiten prendas especializadas para recoger el derrame, tomar nota de la información en la Sección 8 relacionada con materiales adecuados y no adecuados. Ver también la información bajo "Para personal que no es de emergencia".
- Precauciones ambientales** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías de agua, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser perjudicial para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades. Recoger el derrame.

Métodos y materiales de contención y limpieza

- Derrame** : Retirar los contenedores del área del derrame. Acercarse al derrame contra el viento. Impedir la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colocarlo en un contenedor de residuos cerrado y rotulado. Eliminar por medio de un contratista de eliminación de residuos autorizado. Nota: Ver la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Utilizar el equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben emplearse en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evitar la exposición; obtener instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar verterlo al medio ambiente. Si durante el uso normal, el material presenta un riesgo respiratorio, utilizar solo con ventilación adecuada o usar un aparato de respiración apropiado. Mantener en el contenedor original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, mantenerlo bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden presentar un riesgo. No reutilizar los contenedores.
- Consejos generales Higiene ocupacional** : Se debe prohibir comer, beber y fumar en zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Ver también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas higiénicas. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- : Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. 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 de alimentos y bebidas. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para el uso. Los contenedores que se han abierto deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Usar un contenedor adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control para Estados Unidos

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Producto de reacción: Bisfenol-A-(Epiclorhidrina); Resina epóxica 2,2'-etilendioxidietilo bis(2-etilhexanoato) 1,3-Propanodiol, 2-(hidroximetil)-2-metil-, polímero con 2-(clorometil) oxirano Dióxido de titanio	Ninguno. Ninguno. Ninguno. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2016). TWA: 15 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo total

Canadá

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Dióxido de titanio	CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009). 8 hrs OEL: 10 mg/m ³ 8 horas. CA Columbia Británica Provincial (Canadá, 5/2015). TWA: 3 mg/m ³ 8 horas. Forma: TWA polvo respirable: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo total CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015). TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). TWA EV: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: Polvo total CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). STEL: 20 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 10 mg/m ³ 8 horas.

Controles de ingeniería apropiados

- : Si la operación genera polvo, humo, gas, vapor o niebla, usar un espacio cerrado para el proceso, ventilación con escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Controles de exposición del medio ambiente

- : Las emisiones procedentes de la ventilación o del equipo del proceso de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene

- : Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Se deben seguir las técnicas apropiadas para remover la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Protección de los ojos y la cara

- : Se debe usar equipo protector para los ojos que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, rocío, gases o polvos. Si el contacto es posible, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas contra salpicaduras químicas.

Sección 8. Controles de exposición/protección

Protección de la piel

Protección de las manos : Se deben usar guantes impermeables resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manipulen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso de los guantes que todavía retienen sus propiedades protectoras. Se debe tener en cuenta que el tiempo de ruptura de cualquier material de guantes puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas que contengan varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede ser estimado con precisión.

Protección del cuerpo : Se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

Otra protección de la piel : Se debe seleccionar calzado adecuado y cualquier medida de protección adicional para la piel basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.

Protección respiratoria : En función del riesgo y el potencial de exposición, seleccionar un respirador que cumpla con el estándar o certificación adecuados. Se deben usar respiradores conforme a un programa de protección respiratoria para asegurar una adecuada adaptación, capacitación y otros aspectos importantes de su uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Sólido. [Pasta. Viscoso.]

Color : Blanco.

Olor : Ligeramente dulce.

Umbral de olor : No disponible.

pH : No disponible.

Punto de fusión : No disponible.

Punto de ebullición : No disponible.

Punto de inflamación : No disponible.

Tasa de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible.

Límites explosivos inferior y superior (inflamable) : No disponible.

Presión del vapor : No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : 1.1

Solubilidad : Insoluble.

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : No disponible.

Temperatura de ignición espontánea : No disponible.

Temp. de descomposición : No disponible.

Viscosidad : No disponible.

Compuestos org. volátiles : Ver Sección 9 de la parte B para el contenido de COV

Densidad : No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad** : No hay datos de pruebas relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.
- Estabilidad química** : El producto es estable.
- Posibilidad de reacciones de riesgo** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones de riesgo. No ocurrirá polimerización peligrosa.
- Condiciones a evitar** : No hay datos específicos.
- Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
- Productos en descomposición de riesgo** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos en descomposición de riesgo.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
2,2'-Etilendioxidietilo bis(2-etilhexanoato)	LD50 Oral	Rata	31 g/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Producto de reacción: Bisfenol-A- (Epilcloridrina); Resina epóxica	Irritante leve para los ojos	Conejo	-	100 mg	-
2,2'-Etilendioxidietilo bis (2- etilhexanoato)	Irritante moderado para la piel	Conejo	-	24 horas 500 µL	-
	Irritante severo para la piel	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
	Irritante leve para la piel	Conejo	-	500 mg	-

Sensibilización

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

Clasificación de carcinogenicidad

Nombre del producto/ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Vidrio, óxido, productos químicos	-	3	-	A4	-	-
Dióxido de titanio	-	2B	-	A4	-	+

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Teratogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de determinados órganos (exposición única)

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de determinados órganos (exposición repetida)

No hay datos disponibles.

Riesgo de aspiración

No hay datos disponibles.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición : Contacto dérmico. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos potenciales agudos para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : Provoca irritación de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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:
dolor o irritación
ojos llorosos
enrojecimiento
Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir:
irritación
enrojecimiento
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos crónicos para la salud

General : Una vez sensibilizada, puede producirse una reacción alérgica grave cuando se expone posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : Se sospecha que produce cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

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

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Dióxido de titanio	Agudo LC50 3 mg/L Agua dulce	Crustáceos, ceriodafnia dubia, neonatos Dafnia, dafnia pulex, peces neonatos, fundulus heteroclitus	48 horas
	Agudo LC50 6.5 mg/L Agua dulce		48 horas
	Agudo LC50 >1000000 µg/L Agua marina		96 horas

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Nombre del producto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Producto de reacción: Bisfenol-A- (Epicloridrina); Resina epóxica 2,2'-Etilendioxidietilo bis (2-etilhexanoato)	2.64 a 3.78	31	bajo
	6.1	-	alto

Movilidad en tierra

Coefficiente de partición del agua/tierra (Koc) : No disponible.

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

Sección 13. Consideraciones para la eliminación

Métodos de eliminación : La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y los subproductos deben cumplir con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Eliminar los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos. Los desechos no deben ser eliminados sin tratar a la alcantarilla a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Se deben reciclar los recipientes de desecho. Incinerar o depositar en vertedero solo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Debe tenerse cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con la tierra, las vías de agua, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información de transporte

	DOT	TDG	IMDG	IATA
Número UN	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Nombre correcto para envío UN	-	-	-	-
Clase(s) de riesgo para el transporte	-	-	-	-

Sección 14. Información de transporte

Grupo de embalaje	-	-	-	-
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	No.
Información adicional	-	-	-	-

AERG : No aplicable.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones del usuario:** Siempre transportar en recipientes cerrados que sean verticales y seguros. Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.

Sección 15. Información normativa

Regulaciones federales de EE.UU. : **TSCA 8(a) PAIR:** 2,2'-etilendioxidietilo bis(2-etilhexanoato); Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice

TSCA 8(a) Exento/Exención parcial CDR: No determinado

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

Ley de aire limpio Sección 112 (b) Contaminantes de riesgo del aire (HAP) : Indicado

Ley de aire limpio Sección 602 Clase I Sustancias : No se indica

Ley de aire limpio Sección 602 Clase II Sustancias : No se indica

Productos químicos de la Lista I DEA (químicos precursores) : No se indica

Productos químicos de la Lista II DEA (químicos esenciales) : No se indica

SARA 302/304

Composición/Información sobre los ingredientes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : Riesgo inmediato (agudo) para la salud
Riesgo retardado (crónico) para la salud

Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre	Riesgo de incendio	Liberación repentina de presión	Reactivo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud	Riesgo retardado (crónico) para la salud
Producto de reacción: Bisfenol-A-(Epiclorhidrina); Resina epóxica 1,3-Propanodiol, 2-(hidroximetil)-2-metil-, polímero con 2-(clorometil)oxirano	No. No.	No. No.	No. No.	Sí. Sí.	No. No.
Dióxido de titanio	No.	No.	No.	No.	Sí.

Sección 15. Información de regulaciones

SARA 313

No hay datos disponibles.

Regulaciones por estado

Massachusetts : Se indican los siguientes componentes: Vidrio, óxido, productos químicos Dióxido de titanio

Nueva York : No se indican ninguno de los componentes.

Nueva Jersey : Se indican los siguientes componentes: Dióxido de titanio

Pensilvania : Se indican los siguientes componentes: Dióxido de titanio

Prop. de California 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California conoce que produce cáncer.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivo	Ningún nivel de riesgo significativo	Nivel máximo de dosis aceptable
Dióxido de titanio	Sí.	No.	No.	No.

Canadá

Listas canadienses

NPRI canadiense: No se indican ninguno de los componentes.

CEPA Sustancias tóxicas : No se indican ninguno de los componentes.

Inventario de Canadá : Todos los componentes están indicados o exentos.

Sección 16. Otra información

Material de riesgo Sistema de Información (EE.UU.) :

Salud	*	3
Riesgo de incendio		1
Reactividad		0
Protección personal		

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación 0-4, donde 0 representa riesgos mínimos y 4 representa riesgos significativos. Aunque las clasificaciones HMIS® no son necesarias en las Fichas de Datos de Seguridad conforme a 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® se deben usar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la National Paint & Coatings Association (NPCA). Los materiales HMIS® pueden adquirirse exclusivamente a través de J.J. Keller (800) 327-6868.

El cliente es responsable de determinar el código del equipo de protección personal para este material.

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Justificación
IRRITACIÓN DE LA PIEL: Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR: Categoría 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Categoría 1	Método de cálculo
CARCINOGENICIDAD: Categoría 2	Método de cálculo
RIESGO ACUÁTICO (A LARGO PLAZO): Categoría 2	Método de cálculo

Historia

Fecha de expedición mm/dd/aaaa : 10/30/2016

Versión : 1

Preparado por : KMK Regulatory Services Inc.



Sección 16. Otra información

Aviso al lector

Hasta donde tenemos conocimiento, la información contenida en el presente documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado 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 peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MIRACLE BOND® 1310 Parte B

Sección 1. Identificación

Identificador del producto según el GHS : MIRACLE BOND® 1310 Parte B
Otros medios de identificación :
Tipo de producto :

Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos que no se recomiendan

Usos identificados : Epóxico para propósitos generales

Detalles del proveedor : Adhesives Technology Corp.
450 East Copans Road,
Pompano Beach, FL 33064
(800) 892-1880
(800) 362-3320
www.atcepoxy.com

Número de tel. de emergencia (con horario de atención) : CHEM TEL: 800-255-3924 24/7

Sección 2. Identificación de riesgos

Estado OSHA/HCS : Este material es considerado riesgoso según la Norma de Comunicación de Riesgos OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia o mezcla : TOXICIDAD AGUDA (oral): Categoría 4
CORROSIÓN DE LA PIEL: Categoría 1B
DAÑO OCULAR GRAVE: Categoría 1
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Categoría 1
TOXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad): Categoría 1B
TOXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto): Categoría 1B
RIESGO AQUÁTICO (AGUDO): Categoría 1
RIESGO ACUÁTICO (A LARGO PLAZO): Categoría 1

Elementos de la etiqueta según el GHS

Pictogramas de riesgo :



Palabra de señal : Peligro

Declaración de riesgo : H302: Nocivo si se ingiere.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360: Puede perjudicar la fertilidad o al feto.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Sección 2. Identificación de riesgos

Declaraciones de precaución

Prevención

- : P201: Obtener instrucciones especiales antes del uso.
- P202: No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido.
- P280: Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora.
- P273: Evitar verterlo al medio ambiente.
- P261: Evitar respirar el polvo.
- P270: No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
- P264: Lavarse completamente las manos después de manipularlo.
- P272 (OSHA): No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Respuesta

- : P391: Recoger el vertido.
- P308 + P313: EN CASO de exposición o preocupación: Buscar atención médica.
- P304 + P340 + P310: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona a exteriores y de manera que pueda respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P301 + P310 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuague la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 + P363 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P302 + P352 + P363: CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- P33 + P313: Si se produce irritación o sarpullido de la piel: Buscar atención médica.
- P305 + P351 + P338 + P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua durante varios minutos, con precaución. Quitar los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil. Continuar enjuagando. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Almacenamiento

- : P405: Guardar bajo llave.

Eliminación

- : P501: Desechar el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no resultan en clasificación/

HHNOC/PHNOC

- : Ninguno conocido.

Sección 3. Composición/Información sobre los ingredientes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Otros medios de identificación

No. CAS/Otros identificadores

Número CAS

: No aplicable.

Código del producto

:

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
4-Nonilfenol, ramificado	4 - 20	84852-15-3
2-Piperazin-1-lletilamina	10 - 20	140 -31-8
2,2'-Etilendioxidietilo bis(2-etilhexanoato)	4 - 20	94-28-0
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenol	4 - 10	90-72-2
Etanodiol	1 - 5	107-21-1
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	1 - 5	112-24-3
Alcohol bencílico	1 - 4	100-51-6
bis[(Dimetilamino) metil]fenol	0.1 - 0.6	71074-89-0
Sílice, amorfo, pirogénico, libre de cristales	1 - 5	112945-52-5
Fenol, 2-nonil-, ramificado	1 - 5	91672-41-2
2-(2-Aminoetilamino)Etanol	0 - 2	111-41-1

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

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según 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 deba ser reportado en esta sección.

Los límites de exposición ocupacional, si los hubiera, se indican en la Sección 8.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarios

- Contacto con los ojos** : Buscar atención médica inmediata. Llamar a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantar ocasionalmente los párpados superior e inferior. Revisar si la persona tiene lentes de contacto y retirarlos. Continuar enjuagando durante al menos 20 minutos. Las quemaduras químicas deben tratarse con prontitud por parte de un médico.
- Inhalación** : Buscar atención médica inmediata. Llamar a un centro de toxicología o a un médico. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla estable en una posición cómoda de manera que pueda respirar. Si se sospecha que todavía hay gases, el personal de rescate debe usar una careta apropiada o un aparato de respiración autónomo. Si no hay respiración, si la respiración es irregular u ocurre un paro respiratorio, proporcionar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado. Podría ser peligroso para la persona que proporciona resucitación boca a boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y obtener atención médica de inmediato. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar la ropa apretada, tal como el cuello, corbata o cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden demorarse. Podría ser necesario tener a la persona expuesta bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Contacto con la piel** : Buscar atención médica inmediata. Llamar a un centro de toxicología o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. Lavar a fondo la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Continuar enjuagando durante al menos 20 minutos. Las quemaduras químicas deben tratarse con prontitud por parte de un médico. En caso de cualquier complicación o síntoma, evitar la exposición adicional. Lavar la ropa antes de usarla de nuevo. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Buscar atención médica inmediata. Llamar a un centro de toxicología o a un médico. Lavar la boca con agua. Retirar las dentaduras postizas si las hay. Llevar a la víctima al aire libre y mantenerla estable en una posición cómoda de manera que pueda respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, darle pequeñas cantidades de agua para beber. Dejar de hacerlo si la persona expuesta se siente mal ya que el vómito puede ser peligroso. No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben tratarse con prontitud por parte de un médico.
- No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y obtener atención médica de inmediato. Mantener las vías respiratorias abiertas. Aflojar la ropa apretada, tal como el cuello, corbata o cinturón.

Síntomas/efectos agudos y retardados más importantes

Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Nocivo si se ingiere.

Signos/Síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
ojos llorosos
enrojecimiento
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir:
peso fetal reducido
aumento en muertes fetales
malformaciones esqueléticas
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede provocar ampollas
peso fetal reducido
aumento en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir: dolores de estómago
peso fetal reducido
aumento en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden demorarse. Podría ser necesario tener a la persona expuesta bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay tratamiento específico.

Protección de los socorristas: No debe tomarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin contar con la capacitación adecuada. Si se sospecha que todavía hay gases, el personal de rescate debe usar una mascarilla apropiada o un aparato de respiración autónomo. Podría ser peligroso para la persona que proporciona resucitación boca a boca. Lavar a fondo la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes.

Ver información toxicológica (Sección 11)

Sección 5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no adecuados : Ninguno conocido.

Riesgos específicos derivados del producto químico

: Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. El agua contra incendios contaminada con este material debe estar contenida y evitar que se descargue en vías de agua, alcantarillado o desagüe.

Productos de descomposición térmica de riesgo

: Los productos en descomposición pueden incluir:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de nitrógeno
óxidos/óxido de metal

Medidas de protección especiales para los bomberos

: No se requieren medidas especiales.

Equipo de protección especial para los bomberos

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés) tal como una mascarilla facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para personal que no es de emergencia : No debe tomarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin contar con la capacitación adecuada. No permitir el ingreso a personal que no sea necesario o no tenga protección. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada. Usar un aparato de respiración apropiado cuando la ventilación sea insuficiente. Usar equipo protector personal adecuado.

Para personal de emergencia: Cuando se necesiten prendas especializadas para recoger el derrame, tomar nota de la información en la Sección 8 relacionada con materiales adecuados y no adecuados. Ver también la información bajo "Para personal que no es de emergencia".

Sección 6. Medidas en caso de vertido

Precauciones ambientales : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con la tierra, las vías de agua, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser perjudicial para el medio ambiente si se libera en grandes cantidades. Recoger el derrame.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrame : Retirar los contenedores del área del derrame. Acercarse al derrame contra el viento. Impedir la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que cuente con un filtro HEPA y colocarlo en un contenedor de residuos cerrado y rotulado. Eliminar por medio de un contratista de eliminación de residuos autorizado. Nota: Ver la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Utilizar el equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben emplearse en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evitar la exposición; obtener instrucciones especiales antes del uso. Evitar la exposición durante el embarazo. No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar verterlo al medio ambiente. Si durante el uso normal, el material presenta un riesgo respiratorio, utilizar solo con ventilación adecuada o usar un aparato de respiración apropiado. Mantener en el contenedor original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, mantenerlo bien cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos retienen residuos del producto y pueden presentar un riesgo. No reutilizar los contenedores.

Consejos generales de higiene ocupacional

Se debe prohibir comer, beber y fumar en zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Ver también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas higiénicas. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. 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 de alimentos y bebidas. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para el uso. Los contenedores que se han abierto deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Usar un contenedor adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional para Estados Unidos

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
4-Nonilfenol, ramificado	Ninguno.
2-Piperazin-1-Iletilamina	Ninguno.
2,2'-Etilendioxidietilo bis(2-etilhexanoato)	Ninguno.
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenol	Ninguno.
Etanodiol	Ninguno.
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2016). C: 100 mg/m ³ Forma: Aerosol.
Alcohol bencílico	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). Se absorbe a través de la piel. TWA: 1 ppm 8 horas.
bis[(Dimetilamino) metil]fenol	AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 10 ppm 8 horas.
Sílice, amorfo, pirogénico, libre de cristales	Ninguno. NIOSH PEL (Estados Unidos, 10/2013). TWA: 6 mg/m ³ 10 horas.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Fenol, 2-nonil-, ramificado
2-(2-Aminoetilamino)Etanol

Ninguno.
Ninguno.

Canadá

Límites de exposición ocupacional

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Etanodiol	CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015). C: 100 mg/m ³ Forma: Aerosol únicamente CA Columbia Británica Provincial (Canadá, 5/2015). C: 100 mg/m ³ Forma: Aerosol. TWA: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: Partículas. STEL: 20 mg/m ³ 15 minutos. Forma: Partículas. C: 50 ppm Forma: Vapor CA Saskatchewan Provincial (Canadá, 7/2013). CEIL: 100 mg/m ³ Forma: Aerosol. CA Alberta Provincial (Canadá, 4/2009). C: 100 mg/m ³ CA Quebec Provincial (Canadá, 1/2014). STEV: 50 ppm 15 minutos. Forma: Vapor y niebla STEV: 127 mg/m ³ 15 minutos. Forma: Vapor y niebla CA Ontario Provincial (Canadá, 7/2015). Se absorbe a través de la piel. TWA: 3 mg/m ³ 8 horas. TWA: 0.5 ppm 8 horas. AIHA WEEL (Estados Unidos, 10/2011). TWA: 10 ppm 8 horas.
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	
Alcohol bencílico	

Controles de ingeniería apropiados

- Si la operación genera polvo, humo, gas, vapor o niebla, usar un espacio cerrado para el proceso, ventilación con escape local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Controles de exposición al medio ambiente

- Las emisiones procedentes de la ventilación o del equipo del proceso de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene

- Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Se deben seguir las técnicas apropiadas para remover la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

- Se debe usar equipo protector para los ojos que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, rocío, gases o polvos. Si el contacto es posible, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas para productos químicos y/o protector para la cara. Si existen peligros de inhalación, puede ser necesario un respirador que cubra toda la cara.

Protección de la piel

Protección de las manos

- Se deben usar guantes impermeables resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manipulen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso de los guantes que todavía retienen sus propiedades protectoras. Se debe tener en cuenta que el tiempo de ruptura de cualquier material de guantes puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas, que contengan varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede ser estimado con precisión.

Protección del cuerpo

- Se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.



Sección 8. Controles de exposición/protección

- Otra protección de la piel** : Se debe seleccionar calzado adecuado y cualquier medida de protección adicional para la piel basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.
- Protección respiratoria** : En función del riesgo y el potencial de exposición, seleccionar un respirador que cumpla con el estándar o certificación adecuados. Se deben usar respiradores conforme a un programa de protección respiratoria para asegurar una adecuada adaptación, capacitación y otros aspectos importantes de su uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Sólido. [Pasta. Viscoso.]

Color : Gris.

Olor : Tipo amina.

Umbral de olor : No disponible.

pH : No disponible.

Punto de fusión : No disponible.

Punto de ebullición : No disponible.

Punto de inflamación : No disponible.

Tasa de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No disponible.

Límites explosivos inferior y superior (inflamable) : No disponible.

Presión del vapor : No disponible.

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad relativa : 1.2

Solubilidad : Insoluble

Coefficiente de partición: n-octanol/agua : No disponible.

Temperatura de ignición espontánea : No disponible.

Temp. de descomposición : No disponible.

Viscosidad : No disponible.

Compuestos org. volátiles : 1 g/L (probado según EPA CFR 40, Parte 63, Subparte PPPP, Apéndice A)
47 g/L (probado según EPA CFR 40, Parte 60, método 24).

Densidad : No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No hay datos de pruebas relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones de riesgo : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones de riesgo. No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar : No hay datos específicos.

Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Productos de descomposición de riesgo : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos en descomposición de riesgo.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
4-Nonilfenol, ramificado	LD50 Oral	Rata	1300 mg/kg	-
2,2'-Etilendioxidietilo bis (2-etilhexanoato)	LD50 Oral	Rata	31 g/kg	-
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenol	LD50 Dérmico	Rata	1280 mg/kg	-
Etanodiol	LD50 Oral	Rata	1200 mg/kg	-
3,6-Diazaoctanoetilenediamino	LD50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Conejo	805 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2500 mg/kg	-
Alcohol bencilico	LD50 Dérmico	Conejo	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	1230 mg/kg	-
Sílice, amorfo, pirogénico, libre de cristales	LD50 Oral	Rata	3160 mg/kg	-
2-(2-Aminoetilamino)Etanol	LD50 Dérmico	Rata	2250 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	3 g/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
4-Nonilfenol, ramificado	Irritante severo para los ojos	Conejo	-	100 mg	-
	Irritante severo para la piel	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
2-Piperazin-1-lletilamina	Irritante moderado para los ojos	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Irritante severo para la piel	Conejo	-	24 horas 5 mg	-
2,2'-Etilendioxidietilo bis (2-etilhexanoato)	Irritante leve para la piel	Conejo	-	500 mg	-
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenol	Irritante severo para los ojos	Conejo	-	24 horas 50 µg	-
	Irritante leve para la piel	Rata	-	0.025 ml	-
	Irritante severo para la piel	Rata	-	0.25 ml	-
	Irritante severo para la piel	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
Etanodiol	Irritante leve para los ojos	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Irritante leve para los ojos	Conejo	-	1 hora 100 mg	-
	Irritante moderado para los ojos	Conejo	-	6 horas 1440 mg	-
	Irritante leve para la piel	Conejo	-	555 mg	-
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	Irritante moderado para los ojos	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Irritante severo para los ojos	Conejo	-	49 mg	-
	Irritante severo para la piel	Conejo	-	24 horas 5 mg	-
	Irritante severo para la piel	Conejo	-	490 mg	-
Alcohol bencilico	Irritante moderado para la piel	Conejo	-	24 horas 100 mg	-
2-(2-Aminoetilamino)Etanol	Irritante severo para los ojos	Conejo	-	50 mg	-
	Irritante leve para la piel	Conejo	-	445 mg	-

Sensibilización

No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

No hay datos disponibles.

Clasificación de carcinogenicidad

Nombre del producto/ingrediente	OSHA	IARC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Talco, no contiene fibras asbestiformes	-	3	-	A4	-	-
Etanodiol	-	-	-	A4	-	-
Sílice, amorfo, pirogénico, libre de cristales	-	-	-	-	-	+

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

Sección 11. Información toxicológica

Teratogenicidad

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de determinados órganos (exposición única)

Nombre	Categoría	Rutas de exposición	Órganos objetivo
Sílice amorfo pirogénico, libre de cristales 2-(2-Aminoetilamino)Etanol	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de determinados órganos (exposición repetida)

No hay datos disponibles.

Riesgo de aspiración

No hay datos disponibles.

Información sobre las posibles vías de exposición : Contacto dérmico. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Efectos potenciales agudos para la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Nocivo si se ingiere.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir:
dolor
ojos llorosos
enrojecimiento

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir:
peso fetal reducido
aumento en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede provocar ampollas
peso fetal reducido
aumento en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir:
dolores de estómago
peso fetal reducido
aumento en muertes fetales
malformaciones esqueléticas

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 11. Información toxicológica

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Posibles efectos crónicos para la salud

General : Una vez sensibilizada, puede producirse una reacción alérgica grave cuando se expone posteriormente a niveles muy bajos.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : Puede ser perjudicial para el feto.

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

Efectos para la fertilidad : Puede ser perjudicial para la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ATE
Oral	1824.1 mg/kg
Dérmico	5751.1 mg/kg
Inhalación (vapores)	876.8 mg/L

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
4-Nonilfenol, ramificado	Agudo EC50 0.03 mg/L Agua marina	Algas, Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo EC50 0.027 mg/L Agua marina	Algas; Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo EC50 137 µg/L Agua marina	Crustáceos; Eohaustorius estuarius; Adulto	48 horas
	Agudo LC50 17 µg/L Agua marina	Peces; Pleuronectes americanus; larvas	96 horas
	Crónico EC10 0.012 mg/L Agua marina	Algas; Skeletonema costatum	96 horas
	Crónico NOEC 5 µg/L Agua dulce	Crustáceos; Gammarus fossarum; adulto	21 días
2-Piperazin-1-iletilamina Etanodiol	Crónico NOEC 7.4 µg/L Agua dulce	Peces; Pimephales promelas; embrión	33 días
	Agudo LC50 2190000 µg/L Agua dulce	Peces; Pimephales promelas	96 horas
	Agudo LC50 6900000 µg/L Agua dulce	Crustáceos, ceriodafnia dubia, neonatos	48 horas
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	Agudo LC50 41000000 µg/L Agua dulce	Dafnia, Dafnia pulex, neonatos	48 horas
	Agudo LC50 8050000 µg/L Agua dulce	Peces; Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 3700 µg/L Agua dulce	Algas; Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
Alcohol bencílico	Agudo LC50 33900 µg/L Agua dulce	Dafnia, Dafnia magna	48 horas
	Agudo LC50 460000 µg/L Agua dulce	Peces, Pimephales promelas, juvenil (Polluelo, recién nacido, destetado)	96 horas

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Sección 12. Información ecológica

Potencial bioacumulativo

Nombre del producto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
4-Nonilfenol, ramificado	5.4	740	alto
2-Piperazin-1-lletilamina	-1.48	-	bajo
2,2'-Etilendioxidietilo bis (2-etilhexanoato)	6.1	-	alto
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenol	0.219	-	bajo
Etanodiol	-1.36	-	bajo
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	-1.66 a -1.4	-	bajo
Alcohol bencílico	0.87	-	bajo
2-(2-Aminoetilamino)Etanol	-1.46	<0.2	bajo

Movilidad en tierra







Coefficiente de partición del agua/tierra (K_{OC}) : No disponible.

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

Sección 13. Consideraciones para la eliminación

Métodos de eliminación : La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, las soluciones y los subproductos deben cumplir con los requisitos de la legislación sobre protección del medio ambiente y eliminación de residuos y con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Eliminar los productos sobrantes y no reciclables a través de un contratista autorizado para la eliminación de desechos. Los desechos no deben ser eliminados sin tratar a la alcantarilla a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Se deben reciclar los recipientes de desecho. Incinerar o depositar en vertedero solo debe considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura. Debe tenerse cuidado al manipular recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con la tierra, las vías de agua, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información de transporte

	DOT	TDG	IMDG	IATA
Número UN	UN3259	UN3259	UN3259	UN3259
Nombre correcto para envío UN	AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.O.S. (4-Nonilfenol, ramificado, 2-Piperazin-1-lletilamina)	AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.O.S. (4-Nonilfenol, ramificado, 2-Piperazin-1-lletilamina). Contaminante marino (4-Nonilfenol, ramificado)	AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.O.S. (4-Nonilfenol, ramificado, 2-Piperazin-1-lletilamina). Contaminante marino (4-Nonilfenol, ramificado)	AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.O.S. (4-Nonilfenol, ramificado, 2-Piperazin-1-lletilamina)
Clase(s) de riesgo para el transporte	8 	8  	8  	8 
Grupo de embalaje	III	III	III	III
Riesgos ambientales	No.	Sí.	Sí.	Sí.

Sección 14. Información de transporte

Información adicional	Observaciones Exención de cantidad limitada Para materiales corrosivos en el Grupo de embalaje III, el embalaje interior no tiene una capacidad neta superior a 5.0 L (1.3 galones) para cada líquido o no supera la capacidad neta de 5.0 kg (11 libras) cada uno para sólidos, empacado en un embalaje exterior fuerte.	La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta por carretera o por ferrocarril. Producto clasificado conforme a las siguientes secciones del Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas: 2.40-2.42 (Clase 8), 2.7 (marca de contaminante marino). Observaciones Exención de cantidad limitada Para materiales corrosivos en el Grupo de embalaje III, envase interior no superior a 5.0 L (1.3 galones) capacidad neta cada uno para líquidos o que no supera la capacidad neta de 5.0 kg (11 libras) cada uno para sólidos, empacado en un embalaje exterior fuerte.	La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. Observaciones Exención de cantidad limitada Para materiales corrosivos en el Grupo de embalaje III, el embalaje interior no tiene una capacidad neta superior a 5.0 L (1.3 galones) para cada líquido o no supera la capacidad neta de 5.0 kg (11 libras) cada uno para sólidos, empacado en un embalaje exterior fuerte.	La marca de sustancia de riesgo para el medio ambiente puede aparecer si es requerida por otras regulaciones de transporte.
------------------------------	---	---	---	---

AERG : 154

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones del usuario:** Siempre transportar en recipientes cerrados que sean verticales y seguros. Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.

Sección 15. Información de regulaciones

Regulaciones federales de EE.UU.

TSCA 8(a) PAIR: 4-Nonilfenol, ramificado; 2,2'-Etilendioxidietilo bis (2-etilhexanoato); Fenol, 2-nonil-, ramificado

TSCA 8(a) Exento/Exención parcial CDR: No determinado

TSCA 12(b) Exportación única : 4-Nonilfenol, ramificado

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): No determinado.

Ley de aire limpio Sección 112 (b) Contaminantes de riesgo del aire (HAP) : Indicado

Ley de aire limpio Sección 602 Clase I Sustancias : No se indica

Ley de aire limpio Sección 602 Clase II Sustancias : No se indica

Productos químicos de la Lista I DEA (químicos precursores) : No se indica

Productos químicos de la Lista II DEA (químicos esenciales) : No se indica

SARA 302/304

Composición/Información sobre los ingredientes

No se encontraron productos.

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : Riesgo inmediato (agudo) para la salud
 Riesgo retardado (crónico) para la salud

Sección 15. Información de regulaciones

Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre	Riesgo de incendio	Liberación repentina de presión	Reactivo	Riesgo inmediato (agudo) para la salud	Riesgo retardado (crónico) para la salud
4-Nonilfenol, ramificado	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
2-Piperazin-1-Iletilamina	No.	No.	No.	Sí.	No.
2,4,6-tri(Dimetilaminometil)fenol	No.	No.	No.	Sí.	No.
Etanodiol	No.	No.	No.	Sí.	No.
3,6-Diazaoctanoetilenediamina	No.	No.	No.	Sí.	No.
Alcohol bencílico	No.	No.	No.	Sí.	No.
bis[(Dimetilamino) metil]fenol	No.	No.	No.	Sí.	No.
Sílice, amorfo, pirogénico, libre de cristales	No.	No.	No.	Sí.	No.
Fenol, 2-nonil-, ramificado	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
2-(2-Aminoetilamino)Etanol	No.	No.	No.	Sí.	Sí.

SARA 313

	Nombre del producto:	Número CAS
Formulario R; requisitos de reporte	4-Nonilfenol, ramificado Etanodiol	84852-15-3 107-21-1
Notificación del proveedor	4-Nonilfenol, ramificado Etanodiol	84852-15-3 107-21-1

Las notificaciones SARA 313 no deben ser desvinculadas de la Ficha de Datos de Seguridad (SDS, siglas en inglés) y cualquier copia y redistribución de la SDS incluirá la copia y redistribución del aviso adjunto a las copias de las SDS posteriormente redistribuidas.

Regulaciones por estado

- Massachusetts** : Se indican los siguientes componentes: 2-Piperazin-1-Iletilamina; Caliza; Talco, que no contiene fibras asbestiformes; Alcohol de bencilo; Etanodiol; 3,6-Diazaoctanetilenediamina
- Nueva York** : Se indican los siguientes componentes: Etanodiol
- Nueva Jersey** : Se indican los siguientes componentes: 2-Piperazin-1-Iletilamina; Caliza; Talco, que no contiene fibras asbestiformes; Etanodiol; 3,6-Diazaoctanetilenediamina
- Pensilvania** : Se indican los siguientes componentes: 2-Piperazin-1-Iletilamina; Caliza; Talco, que no contiene fibras asbestiformes; Etanodiol; 3,6-Diazaoctanetilenediamina

Prop. California 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California considera que produce cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivo	Ningún nivel de riesgo significativo	Nivel máximo de dosis aceptable
Etanodiol	No.	Sí.	No.	No.
Sílice cristalina (tamaño mediano de partícula)	Sí.	No.	No.	No.
Sílice cristalina, amorfa	Sí.	No.	No.	No.

Canadá

Listas canadienses

NPRI canadiense : Se indican los siguientes componentes: 4-Nonilfenol, ramificado; Etanodiol

CEPA Sustancias tóxicas Inventario de Canadá : Se indican los siguientes componentes: 4-Nonilfenol, ramificado
: No determinado.

Sección 16. Otra información

Material de riesgo :
Sistema de Información

Salud	*	3
Riesgo de incendio		1
Reactividad		0
Protección personal		

Precaución: Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de calificación 0-4, donde 0 representa riesgos mínimos y 4 representa riesgos significativos. Aunque las clasificaciones HMIS® no son necesarias en las Fichas de Datos de Seguridad conforme a 29 CFR 1910.1200, el preparador puede optar por proporcionarlas. Las clasificaciones HMIS® se deben usar con un programa HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la National Paint & Coatings Association (NPCA). Los materiales HMIS® pueden adquirirse exclusivamente a través de J.J. Keller (800) 327-6868.

El cliente es responsable de determinar el código del equipo de protección personal para este material.

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Clasificación	Justificació
TOXICIDAD AGUDA (oral): Categoría 4	Método de cálculo
CORROSIÓN DE LA PIEL: Categoría 1B	Método de cálculo
DAÑO OCULAR SEVERO: Categoría 1	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: Categoría 1	Método de cálculo
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad): Categoría 1B	Método de cálculo
TÓXICO PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto): Categoría 1B	Método de cálculo
RIESGO ACUÁTICO (AGUDO): Categoría 1	Método de cálculo
RIESGO ACUÁTICO (A LARGO PLAZO): Categoría 1	Método de cálculo

Historia

Fecha de expedición : 10/30/2016
mm/dd/aaaa

Versión : 1

Preparado por : KMK Regulatory Services Inc.

Aviso al lector

Hasta donde tenemos conocimiento, la información contenida en el presente documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado 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 peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.