FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR

ID del producto: 496405 **66-211**

Nombre del producto: Undercoat Rubberized

Fecha de revisión: mar 17, 2026 **Fecha de impresión:** abr 28, 2026

Versión: 4.0 **Fecha de reemplazo:** may 25, 2021

Nombre del fabricante: Zenex International

Dirección: 1 Zenex Circle Cleveland, OH, US, 44146

Teléfono de emergencia: 1-800-535-5053

Número de teléfono para información: (440)-232-4155

Fax:

Usos recomendados: revestimiento

SECCIÓN 2) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Aerosoles - Category 1

Peligro por aspiración - Categoría 1

Irritación ocular - Categoría 2A

Irritación de la piel - Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas - Categoría 3

Pictogramas

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciónes de peligro fisicos

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Indicaciónes de peligro para la salud

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H336- Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia de carácter general

P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Lea atentamente y siga todas las instrucciones.

Consejos de prudencia en materia de prevención

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P260 - No respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia en caso de intervención

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

P301 + P310 - En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de toxicología o medico.

P331 - NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavarse con abundante agua y jabón.

P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas Y lavarla antes de usarla nuevamente.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia para el almacenamiento

P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

P405 - Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia para la eliminación

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

SECCIÓN 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Número CAS	Nombre químico	% por peso
68476-86-8	Gases de petróleo, licuados, endulzados	15% - 25%
426260-76-6	Heptano, ramificada, cíclica y lineal	10% - 20%
79-20-9	Acetato de metilo	15% - 25%
67-64-1	Acetona	5% - 10%
14807-96-6	Talco	5% - 10%
66070-58-4	Polímero: estireno-butadieno hidrogenado	1% - 5%
Various	Pigmento	1% - 5%

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido para proteger la confidencialidad.

SECCIÓN 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla en una posición cómoda para respirar. Si tiene dificultad para respirar, administrar oxígeno. Si aparecen síntomas, buscar atención médica. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal. Eliminar cualquier fuente de ignición si es seguro hacerlo.

Contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa, el calzado y los artículos de cuero contaminados (p. ej., correas de reloj, cinturones). Lavar con abundante agua tibia y corriente suave durante 15-20 minutos. Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
EN CASO DE EXPOSICIÓN O SI TIENE ALGUNA PREOCUPACIÓN: Consultar a un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA oa un médico. NO induzca el vomito. Si el vómito ocurre naturalmente, acuéstese de lado, en posición de recuperación.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

Puede causar somnolencia y mareos. La aspiración de gotitas puede causar edema pulmonar.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

SECCIÓN 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tenga cuidado al aplicar dióxido de carbono en espacios confinados. Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma. Solo se puede usar arena o tierra para incendios pequeños.No dirija un chorro de agua o espuma directamente sobre charcos calientes en llamas. Esto puede provocar la formación de espuma y un aumento de la intensidad del fuego.

Medios de extinción no adecuados

No utilice chorro de agua.

Peligros específicos en caso de incendio

Contenido bajo presión. Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas abiertas. La exposición de los contenedores al calor extremo y a las llamas puede hacer que se rompan a menudo con fuerza violenta.
El producto es altamente inflamable y forma mezclas explosivas con el aire, el oxígeno y todos los agentes oxidantes. Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse por las superficies hasta fuentes de ignición remotas y retroceder en llamas.
Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos durante la combustión o descomposición. Las altas temperaturas pueden provocar la ruptura de los envases sellados debido a la acumulación de presión interna. Enfriar con agua.
Los envases vacíos retienen residuos de producto que pueden presentar riesgos de material; por lo tanto, no los presurice, corte, vitrifique, suelde ni utilice para ningún otro fin. El envase podría reventar o perforarse por impacto mecánico, liberando vapores inflamables.

Procedimientos de lucha contra incendios

Aísle la zona de peligro inmediata y mantenga alejada al personal no autorizado. Detenga el derrame o la liberación si es posible hacerlo de forma segura. Retire los contenedores intactos de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de forma segura. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y proteger al personal. El agua puede ser ineficaz, pero puede utilizarse para enfriar contenedores expuestos al calor o a las llamas. Tenga cuidado al usar agua o espuma, ya que puede formarse espuma, especialmente si se rocía en contenedores con líquido caliente e incandescente.

Medidas especiales de protección

Utilizar aparatos de respiración autoabastecidos de presión positiva (SCBA)

SECCIÓN 6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento de emergencia

ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas ni llamas en el área inmediata).
No toque ni camine sobre el material derramado.
Aísle la zona de peligro y mantenga alejadas a las personas innecesarias. Elimine todas las posibles fuentes de ignición en el área circundante. Notifique a las autoridades si se produce o es probable que se produzca exposición al público en general o al medio ambiente.
Si el material derramado se limpia con un solvente regulado, la mezcla resultante residual puede ser regulada.

Equipo recomendado

Usar ropa de protección química impermeable, junto con un equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.

Precauciones personales

Evitar respirar los vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No toque los contenedores dañados o los materiales derramados a menos que use ropa protectora adecuada.
ELIMINE todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata).

Precauciones ambientales

Detenga el derrame si puede hacerse de forma segura. Evite que el material derramado entre en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizados y cursos de agua naturales utilizando arena, tierra u otras barreras adecuadas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber líquidos con vermiculita, arena seca, tierra o material inerte similar y depositarlos en recipientes sellados para su eliminación.

SECCIÓN 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General

Lávese las manos después de usar.
Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
No respirar los vapores o nieblas.
Use buenas prácticas de higiene personal.
Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo.
Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer.
Las estaciones de lavado de ojos y duchas deben estar disponibles en las áreas donde se usa y almacena este material.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar.

Requisitos de ventilación

Usar solo con ventilación adecuada para controlar los contaminantes del aire a los límites de exposición.
Se recomienda el uso de ventilación local para controlar las emisiones cerca de la fuente.

Requisitos del espacio de almacenamiento

No corte, taladre, rectifique, suelde ni realice operaciones similares en o cerca de contenedores. No presurice los recipientes para vaciarlos.

Almacenar a temperaturas inferiores a 120°F. Mantenga el recipiente bien cerrado.

SECCIÓN 8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos

Utilice gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras. Si trabaja con líquidos, use gafas protectoras con ventilación indirecta, resistentes a impactos y salpicaduras. Si se necesita protección adicional para todo el rostro, úselas en combinación con una pantalla facial.

Protección de la piel

El uso de guantes homologados según las normas pertinentes y fabricados con los siguientes materiales puede proporcionar una protección química adecuada: PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante dependen del uso, por ejemplo, la frecuencia y duración del contacto, la resistencia química del material del guante, el grosor del guante y la destreza. Consulte siempre con los proveedores de guantes. Los guantes contaminados deben sustituirse. Se recomienda el uso de un delantal y botas de seguridad de materiales impermeables a los productos químicos, como neopreno o caucho de nitrilo, para evitar la sensibilización cutánea. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Lave la ropa sucia o deseche correctamente el material contaminado que no se pueda descontaminar.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger a los trabajadores, se debe implementar un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2, o que sea equivalente. Consulte con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Controles de ingeniería apropiados

Proporcione ventilación por extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de sus respectivos valores límite umbral.

Nombre químico	OSHA TWA (mg/m3)	OSHA TWA (ppm)	OSHA STEL (mg/m3)	OSHA Carcinogen	OSHA Skin designation	OSHA Tables (Z1, Z2, Z3)	ACGIH TWA (mg/m3)	ACGIH TWA (ppm)
Acetona	2400	1000				1		250
Acetato de metilo	610	200				1		100
Heptano	2000	500				1		400
Gases de petróleo, licuados, endulzados	2000	500				1		

Chemical Name	NIOSH STEL (ppm)	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH Carcinogen	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations	NIOSH TWA (mg/m3)	NIOSH TWA (ppm)
Acetona			500	A4	URT & eye irr; CNS impair	A4; BEI	590	250
Acetato de metilo	250		250		Headache; dizziness; nausea; eye dam(degeneration of ganglion cells in the retina)		610	200
Heptano	400	2050	500		URT; CNS impair		350	85
Gases de petróleo, licuados, endulzados								

Chemical Name	NIOSH STEL (mg/m3)	OSHA STEL (ppm)	NIOSH Carcinogen
Acetona			
Acetato de metilo	760		
Heptano			
Gases de petróleo, licuados, endulzados			

(C) - Límite máximo, (L) - La exposición por todas las vías debe controlarse cuidadosamente para mantenerla en niveles lo más bajos posible, A1 - Carcinógeno humano confirmado, A4 - No clasificable como carcinógeno humano, BEI - Sustancias para las que existe un Índice o Índices de Exposición Biológica, SNC - Sistema nervioso central, impair - Deterioro, irr - Irritación, repro - Reproductivo, URT - Vías respiratorias superiores

SECCIÓN 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Densidad	8.33 lb/gal
COV	27.7%

Aparición	Incolora
Umbral de Olor	N.A.
Olor Descripción	N.A.
pH	N.A.
Solubilidad en Agua	N.A.
INFLAMABILIDAD	Altamente inflamable
Símbolo Punto de Inflamación	N.A.
Punto de Inflamación	N.A.
Viscosidad	N.A.
Nivel Inferior de Explosión	N.A.
Nivel Superior de Explosividad	N.A.
Densidad de Vapor	N.A.
Punto de Fusión	N.A.
Punto de Congelación	N.A.
Bajo Punto de Ebullición	N.A.
Alto Punto de Ebullición	N.A.
Descomposición Pt	N.A.
Temperatura de Auto ignición	N.A.
Tasa de Evaporación	Más lento que el éter

SECCIÓN 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

El producto es estable en condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones a evitar

Evitar el calor, las chispas, las llamas y el contacto con materiales incompatibles. La caída de los contenedores puede provocar que se rompan.

Materiales incompatibles

Evite los oxidantes, reductores, ácidos y álcalis fuertes. La acetona puede formar mezclas explosivas en contacto con anhídrido crómico, alcohol cromílico, hexacloromelamina, peróxido de hidrógeno, ácido permonosulfónico, terc-butóxido de potasio y tioglicol.

Reacciones peligrosas/polimerización

Ninguna conocida.

Productos de descomposición peligrosos

Forma óxidos de carbono en caso de incendio.

SECCIÓN 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión/irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Vías probables de exposición

Inhalación, ingesta, absorción en la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Carcinogenicidad

Es improbable que represente un riesgo cancerígeno para el ser humano.

Mutagenicidad en células germinales

Negativa

Toxicidad para la reproducción

Negativa

Sensibilización respiratoria/cutánea

No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetidas

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y depenetración en las vías respiratorias.

Toxicidad aguda

(Calculado/estimado)
Vía oral: DL50 > 5 g/kg p.c.
Vía dérmica: DL50 > 2 g/kg p.c.
Inhalación: CL50 = 65 - 103 mg/L (vapor), rata (4 h)
Puede causar somnolencia o mareo.
Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Exposición crónica

NOAEL oral = 900 mg/kg/día (rata) (90 días)

NOAEL por inhalación > 19 000 ppm (rata)

Efectos potenciales sobre la salud - Varios

No hay información disponible.

SECCIÓN 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

Potencial bioacumulativo

No hay información disponible.

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de residuos

Bajo la RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de su eliminación si el producto cumple con los criterios de la RCRA para desechos peligrosos. El manejo de desechos debe cumplir plenamente con las leyes federales, estatales y locales.

Los recipientes vacíos contienen residuos del producto que pueden presentar peligros del material; por lo tanto, no presurizar, cortar, esmaltar, soldar o usar para ningún otro fin. Devolver los tambores a los centros de reclamación para limpieza y reutilización adecuada.

SECCIÓN 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Información de DOT de EE.UU.	Información de IMDG	Información de IATA
Número ONU:	UN1950	UN1950	UN1950
Nombre propio del transporte:	Aerosols	Aerosols	Aerosols, flammable
Clase de peligro:	2.1	2.1	2.1
Grupo de embalaje:	NA	NA	NA
Contaminante marino:	No hay información disponible.	No hay información disponible.	
Nota/Disposición especial:	(LTD QTY)	(LTD QTY)	(LTD QTY)
Peligro tóxico-inhalación:	No hay información disponible.		
Sustancia peligrosa (RQ):	No hay información disponible.		

SECCIÓN 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Número CAS	Nombre químico	% por peso	Lista de los reglamentos
68476-86-8	Gases de petróleo, licuados, endulzados	15% - 25%	SARA312, TSCA, OSHA
426260-76-6	Heptano, ramificada, cíclica y lineal	10% - 20%	SARA312, TSCA, ACGIH, OSHA
79-20-9	Acetato de metilo	15% - 25%	SARA312, TSCA, ACGIH, OSHA
67-64-1	Acetona	5% - 10%	CERCLA, SARA312, TSCA, RCRA, ACGIH, OSHA
14807-96-6	Talco	5% - 10%	SARA312, TSCA, ACGIH, OSHA
66070-58-4	Polímero: estireno-butadieno hidrogenado	1% - 5%	TSCA
Varios	Pigmento	1% - 5%	

SECCIÓN 16) OTRA INFORMACIÓN

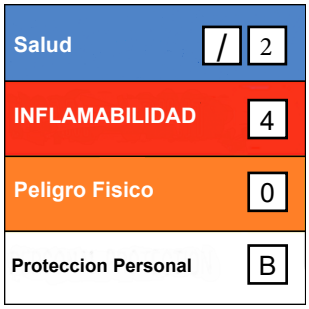
Glosario

* Hay puntos de diferencia entre OSHA GHS y UN GHS. En el 90% de las categorías, se pueden usar indistintamente, pero para la categoría de corrosión cutánea / irritante y las categorías de toxicidad específica de órganos diana (exposición única y repetida). En estos casos, nuestro sistema dirá UN GHS.

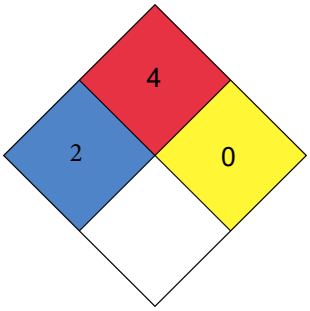
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ANSI: Instituto Nacional de Normalización Estadounidense; TDG: Transporte de Mercancías Peligrosas - Canadá; CAS: Servicio de Abstractos Químicos; Chemtrec: Centro de Emergencias para el Transporte de Químicos (Estados Unidos); CHIP: Información y empaque de sustancias que constituyen peligros químicos; DSL: Lista de sustancias domésticas; EC: Concentración equivalente; EH40(UK): Nota de asesoramiento de HSE Límites de exposición ocupacional EH40; EPCRA: Ley de Planificación de Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad; ESL: Niveles de supervisión de efectos; HMIS: Servicio de Información de Materiales Peligrosos; LC: Concentración letal; LD: Dosis letal; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; OEL: Límites de Exposición Ocupacional; OSHA: Administración de Seguridad y Salud, Departamento de Trabajo de Estados Unidos; PEL: Límite de Exposición Permitida; SARA (Título III): Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo;

SARA 313: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, Artículo 313; SCBA: Equipo de respiración autónoma; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TCEQ: Comisión de Calidad Ambiental de Texas; TLV: Valor límite umbral; TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas 94-469; TWA: Media ponderada en el tiempo; US DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos; WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo.

HMIS



NFPA



(*) - Efectos crónicos

Atención: la clasificación HMIS® se basa en una escala de 0 a 4, en donde el 0 representa riesgos o peligros mínimos y el 4, riesgos o peligros importantes

Descargo de Responsabilidad

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en el presente es precisa. Sin embargo, ni el proveedor indicado anteriormente ni ninguna de las subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida en el presente documento. El usuario es el responsable por tomar la decisión final relacionada con la idoneidad del material. Todos los materiales pueden generar peligros desconocidos y se deben usar con precaución. Si bien en este documento se describen determinados peligros, no podemos garantizar que son los únicos peligros que existen. La información anterior se relaciona con este producto tal como está formulado hoy en día y está basada en los datos disponibles en la actualidad. El agregado de reductores u otros aditivos a este producto podría alterar la composición y los peligros de este producto de manera sustancial. Dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, no ofrecemos garantías, expresas ni implícitas, relacionadas con el uso de esta información.