HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Tuffbond 303A

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial: Tuffbond 303A

Número de producto: MS-303A

1.2. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de

Usos pertinentes identificados de la Adhesivo

sustancia o de la mezcla: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Usos desaconsejados : Ningunos conocidos.

1.3. Datos del proveedor o fabricante

Nombre y dirección de la empresa: Hernon Manufacturing Inc

121 Tech Drive FL 32771 Sanford

USA

T: +1-407-322-4000 www.hernon.com

Persona de contacto: Hernon SDS Coordinator

Correo electrónico: customerservice@hernon.com

HDS diseñada el: 14/11/2025

Versión HDS: 1.0

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Comuníquese con el Centro de control de intoxicaciones al 1-800-222-1222 (24 horas al día, 7 días a la semana) o utilice webpoisoncontrol (triage.webpoisoncontrol.org) para obtener consejos específicos para su caso.

VelocityEHS

+1-800-255-3924 (USA)

+1-813-248-0585 (International)

800-099-0731 (Mexico) Contrato #: (MIS0002665)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Irrit. 2; H315, Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1; H317, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la señalización

Pictogramas de precaución:

<u>(!</u>)

Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: Provoca irritación cutánea. (H315)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Consejos de prudencia:

Generalidades: No aplicable.

Prevención: Evitar respirar la niebla/los vapores. (P261)

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse

del lugar de trabajo. (P272)

Llevar gafas/prendas de protección. (P280)

Intervención: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un

médico. (P333+P313)

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de

volver a usarlas. (P362+P364)

Almacenamiento: No aplicable.

Eliminación: Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la

normativa local (P501)

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los

riesgos graves para la salud:

Etiquetado adicional:

bisfenol-A-epiclorhidrina

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
bisfenol-A-epiclorhidrina	N° CAS: 25068-38-6 N° CE: 500-033-5		Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)	
	N° CAS: 1333-86-4 N° CE: 215-609-9		, Combustible Dust/Poussière combustible/Polvo combustible	[19]

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

[19] UVCB = significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General: En caso de accidente: Póngase en contacto con el medico

o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de

datos de seguridad.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico.

Nunca dé agua ni nada parecido a una persona

inconsciente.

Inhalación: En caso de dificultades respiratorias o irritación del tracto

respiratorio: Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con

abundante agua y jabón.

Retire la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua

y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. NO utilice disolventes ni diluyentes.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos

con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítese las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico.

Continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión: Si la persona está consciente, enjuáquele la boca con

agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se traque

el vómito.

Quemadura: No aplicable.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos



Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al contacto con la piel. La reacción alérgica suele aparecer entre 12 y 72 horas después de la exposición al alérgeno y se debe a que el alérgeno reacciona con las proteínas de la capa exterior de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo considera que la proteína químicamente modificada es un cuerpo extraño e intenta eliminarla.

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvos, aqua nebulizada.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en llame al servicio nacional de información toxicológica.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto directo con el producto vertido.

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.

Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.

Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.



6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relatives a la eliminación" sobre el manejo de desechos.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para conocer las medidas de protección.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Compatibilidades de embalaje: Guárdelo siempre en contenedores del mismo material

que el original.

Condiciones de almacenaje: Conservar a temperaturas entre 7 y 29 °C.

Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de

ignición.

Materiales incompatibles: Ácidos

Bases concentradas

Aminas

Agentes muy oxidantes

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Carbon black

Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo (VLE-PPT): 3 mg/m³ (I) Notas:

A3 = Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos. I = Fracción inhalable

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales: No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de

trabajo.

Escenarios de exposición: No hay escenarios de exposición implementados para

este producto.

Límites de exposición: Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las

normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los

límites laborales a arriba.

Controles técnicos apropiados: La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por

debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si

el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es

suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las

duchas de emergencia estén claramente indicadas. Tome precauciones estándar durante el uso de este

producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones higiénicas: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de

volver a usarlas.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

No tiene requisitos específicos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

General: Solamente utilizar equipos de protección con la marca

CE.

Protección de las vías respiratorias:

Si se exceden los límites de exposición o se produce irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Las altas concentraciones de contaminantes en el aire pueden requerir respiradores de aire con presión positiva. Se debe proporcionar protección respiratoria de acuerdo con las recomendaciones locales aplicables.

Protección de la piel:

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas	
-	Protective Clothing		

Manos:

Nitrile Rubber

Protección de los ojos y la cara:

Tipo	Normas	
Use gafas de seguridad con protección lateral.	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido Color: Negro

Olor: Unpleasant

Umbral del olor (ppm): No se dispone de datos Potencial de hidrógeno, pH: No se dispone de datos

Densidad (g/cm³): 1.19

Viscosidad cinemática: No se dispone de datos Características de las partículas: No se dispone de datos

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de

congelación (°C):

No se dispone de datos

El punto o No se aplica a los líquidos.

intervalo/reblandecimiento (°C):

Punto inicial e intervalo de

ebullición (°C):

>150

Presión de vapor: >50.0 mmHg

Densidad de vapor: No se dispone de datos Temperatura de descomposición No se dispone de datos

(°C):

Velocidad de evaporación (acetato

de n-butilo = 100):

No se dispone de datos

Datos de riesgo de incendio y explosión

Inflamabilidad (°C): >93

Inflamabilidad (°C): No se dispone de datos Temperatura de auto-inflamación No se dispone de datos

(°C):

Límite superior/inferior de No se dispone de datos

inflamabilidad o explosividad (%

v/v):

Solubilidad

Solubilidad en agua: No se dispone de datos Coeficiente de partición n-No se dispone de datos octanol/agua (LogKow):

Solubilidad en grasa (g/L): No se dispone de datos

9.2. **Otros datos relevantes**

> Tasa de evaporación (acetato de n-No se dispone de datos

butilo = 100):



Otros parámetros físicos y químicos: No se dispone de datos. Propiedades oxidantes: No se dispone de datos

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Incompatible Materials

Temperaturas extremas

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos

Bases concentradas

Aminas

Agentes muy oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesión ocular grave/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.



Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposición única

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposiciones repetidas

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos a largo plazo

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y degradabilidad

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.3. Potencial de bioacumulación

A la vista de los datos disponibles sobre la mezcla, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.



SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra informac ión:
ADR	UN3082	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bisfenol-A-epiclorhidrina)	Clase: 9 Etiquetas: 9 Código de clasificación: M6	III	No	Cantidad es limitadas: 5 L Código de restricció n en túneles: (-) Véase a continua ción para obtener informaci ón adicional
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A-(epichlorohydrin))	Clase: 9 Etiquetas: 9 Código de clasificación: M6	III	No	Cantidad es limitadas: 5 L EmS: F-A S-F Véase a continua ción para obtener informaci ón adicional
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A-(epichlorohydrin))	Clase: 9 Etiquetas: 9 Código de clasificación: M6	III	No	Véase a continua ción para obtener



ONU	14.3 Clase(s) de peligro		Otra informac ión:
			informaci ón adicional

^{*} Grupo de embalaje

Otros

ADR

Estas materias cuando sean transportadas en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 L o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos, no están sujetas a ninguna otra disposición del ADR siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Limitaciones de uso: Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por

menores de 18 años.

Requisitos de formación específica: No tiene requisitos específicos.

^{**} Peligros para el medio ambiente



Otra información: No aplicable.

Inventario Nacional de Sustancias

Químicas (INSQ):

Carbon black aparece en la lista

Fuentes: REGLAMENTO Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo

(DOF: 13/11/2014)

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en

los centros de trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

Combustible Dust/Poussière combustible/Polvo combustible, Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

H315, Provoca irritación cutánea.

H317, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319, Provoca irritación ocular grave.

Redacción completa de las usos identificados mencionados de la sección 1

Ningunos conocidos.

Siglas o abreviaturas

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancias Peligrosas por Carretera

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

DOF = Diario Oficial de la Federación

ECOL (SEMARNAT) = Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos

Químicos (SGA)

IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

INSQ = Inventario Nacional de Sustancias Químicas

Log Koc = coeficiente de adsorción del suelo

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)



mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

NOM = NORMA Oficial Mexicana

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

ONU = Organización de las Naciones Unidas

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

SCL = Límite de concentración específico (LCE).

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas

STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única

STPS = Secretario del Trabajo y Previsión Social

UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos

VLE-CT = Valor límite de exposición de corto tiempo

VLE-P = Valor límite de exposición pico

VLE-PPT = Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo

Otra información

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud conforme a los métodos de cálculo.

Ficha de datos de seguridad es validada por

SDS Coordinator

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: MX-es