

Attention: This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

Atención: Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.

Nombre del material: TPO de piel de Adhesivo de unión mula

SDS 10-2310

Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del material

Adhesivo de unión TPO Mule-Hide

Sinónimos

Adhesivo de contacto

Familia química

Adhesivo

Uso del producto

Adhesivo de contacto para techos TPO de una sola capa.

Restricciones de uso

Solo para uso industrial.

Información del fabricante

Carlisle SynTec 1285 Ritner Highway Carlisle, PA
17013 USA Teléfono: +1-800-479-6832 Teléfono
de emergencia #: +1-800-424-9300 (Chemtrec)

Información del proveedor:

Mule-Hide Products Co., Inc
1195 Prince Hall Dr. Beloit,
WI 53511 USA Teléfono:
800-786-1492

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.

Líquidos inflamables - Categoría 2 Peligro de aspiración - Categoría 1 Corrosión/irritación cutánea -
Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A Sensibilización cutánea -
Categoría 1A Carcinogenicidad - Categoría 2 Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B Toxicidad
específica en determinados órganos - Exposición única - Categoría 1 (sistema nervioso central, riñones,
hígado, sistema respiratorio) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única -
Categoría 3 Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida - Categoría 1 (sistema
nervioso central, sistema respiratorio) Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida -
Categoría 2 (sangre, hígado)

Elementos de la etiqueta GHS**Símbolo(s)**

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicación(es) de peligro

Líquido y vapor altamente inflamables Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias Causa irritación de la piel Causa irritación ocular grave Puede causar una reacción alérgica en la piel Se sospecha que causa cáncer Puede dañar la fertilidad o el feto Causa daño a los órganos Puede causar somnolencia o mareos Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Declaraciones(es) de Precaución**Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes de usar No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad Mantenga el recipiente bien cerrado Manténgalo alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes - No fumar Conecte a tierra/Conecte el contenedor y el equipo receptor Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación a prueba de explosiones Tome medidas de precaución contra descargas estáticas Use solo herramientas que no produzcan chispas Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada Use guantes/ropa protectora/ojos protección/protección facial No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol Lave bien después de manipularla La ropa de trabajo contaminada no debe permitirse fuera del lugar de trabajo No coma, beba ni fume cuando use este producto

Respuesta

En caso de incendio: Use los medios apropiados para extinguir Si está expuesto: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico EN CASO DE INHALACIÓN: Retire a la persona al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico si no se siente bien SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando Si la irritación ocular persiste: Busque atención médica EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese/quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Busque atención/atención médica EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico NO induzca el vómito Tratamiento específico

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**
(consulte la etiqueta)

SDS 10-2310

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado Mantenga fresco Almacene bajo llave

Disposición

Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS	Nombre del componente	Por ciento
Mezcla	Policloropreno	7-13
Mezcla	Polímero de estireno butadieno	0.5-1.5
Mezcla	Polipropileno clorado	0.1-1
Secreto comercial	Antioxidante polifenólico	0.1-1
1309-48-4	Óxido de magnesio	0.1-1
1314-13-2	Óxido de zinc	0.1-1
Secreto comercial	Resina fenólica reactiva al calor	1-5
108-88-3	Tolueno	15-40
64742-89-8	Nafta solvente, petróleo, alifático ligero	10-30
67-64-1	Acetona	5-10
1330-20-7	Xileno	0.5-1.5
100-41-4	Etilbenceno	0.1-1

Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas necesarias

Si está expuesto o preocupado: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

Inhalación

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico si no se siente bien.

Piel

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Enjuague la piel con agua / ducha. Si se produce irritación o erupción cutánea, busque atención médica.

Ojos

Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consulte a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico. NO induzca el vómito.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente y con apoyo.

Síntomas/efectos más importantes

Agudo

Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Causa irritación de la piel. Causa irritación ocular grave. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Causa daño al sistema nervioso central, los riñones, el hígado y el sistema respiratorio. Puede causar somnolencia o mareos.

Retrasado

Se sospecha que causa cáncer. Puede dañar la fertilidad o al feto. Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso central, sistema respiratorio, sangre, hígado.

Nota para los médicos

Contiene: tolueno, heptano.

Sección 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Químico seco, espuma o dióxido de carbono. El agua puede ser ineficaz.

Medios de extinción inadecuados

No utilice chorros de agua a alta presión.

Peligros especiales derivados del producto químico

Líquido y vapor altamente inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar una distancia considerable hasta una fuente de ignición y retroceso.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

Consejos para bomberos

Mantener alejado del calor/chispas/llamas/superficies calientes - No fumar. Contenedor de tierra/unión y equipo de recepción. Tome medidas para evitar descargas estáticas.

Medidas de Lucha contra Incendios

Use equipo de protección completo contra incendios, incluido un aparato de respiración autónomo (SCBA) para protegerse contra una posible exposición.

Sección 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa y equipo de protección personal, consulte la Sección 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Elimine todas las fuentes de ignición. Evite respirar vapores. Ventile el área afectada. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir al contenedor. Dique para su posterior eliminación. Desechar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Precauciones ambientales

Evite la liberación al medio ambiente.

Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes - No fumar. Contenedor de tierra/unión y equipo de recepción. Utilice equipos a prueba de explosiones. Tome medidas de precaución contra la descarga estática. Use herramientas que no produzcan chispas. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Los vapores viajarán. Evite que los vapores entren en los edificios a través de ventanas abiertas o sistemas de ventilación. Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. Lavar bien después de manipularlo. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado Manténgalo fresco. Almacenar bajo llave. Mantener alejado de fuentes de calor e ignición. No corte, perforo ni suelde sobre o cerca de este recipiente. Los envases vacíos pueden contener residuos de producto.

Materiales incompatibles

Ácidos, bases, agentes oxidantes fuertes

Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición de componentes

Polímero de estireno butadieno	Mezcla
NIOSH:	10 mg/m ³ TWA de polvo total; 5 mg/m ³ TWA de polvo respirable

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**
SDS 10-2310

OSHA (EE. UU.):	15 mg/m ³ TWA de polvo total; 5 mg/m ³ TWA de fracción respirable	
México:	10 mg/m ³ TWA LMPE-PPT 20 mg/m ³ JUEGOS [LMPE-CT]	
Óxido de magnesio	1309-48-4	
ACGIH:	10 mg/m ³ TWA fracción inhalable	
NIOSH:	750 mg/m ³ humo de IDLH	
OSHA (EE. UU.):	15 mg/m ³ TWA de humo, partículas totales	
México:	10 mg/m ³ TWA LMPE-PPT como Mg fumado	
Óxido de zinc	1314-13-2	
ACGIH:	2 mg/m ³ TWA fracción respirable	10 mg/m ³ fracción respirable STEL
NIOSH:	5 mg/m ³ TWA de polvo y humos	10 mg/m ³ humos STEL
	15 mg/m ³ Polvo de techo	500 mg/m ³ IDLH
OSHA (EE. UU.):	5 mg/m ³ TWA fumados; 15 mg/m ³ TWA polvo total; 5 mg/m ³ TWA fracción respirable	
México:	5 mg/m ³ TWA LMPE-PPT ahumados; 10 mg/m ³ TWA LMPE-PPT polvo	
	10 mg/m ³ STEL [LMPE-CT] de humos	
Tolueno	108-88-3	
ACGIH:	20 de 20 ppm	
NIOSH:	100 ppm TWA 375 mg/m ³ TWA 560 mg/m ³ TWA JUEGOS DE 500 ppm IDLH	
Europa:	50 ppm TWA; 192 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 384 mg/m ³ STEL Posibilidad de captación significativa a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	200 ppm TWA 300 ppm Techo	
México:	50 ppm de TWA LMPE-PPT; 188 mg/m ³ TWA LMPE-PPT Piel - potencial de absorción cutánea	

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula Adhesivo de unión

SDS 10-2310

Acetona	67-64-1	
ACGIH:	TWA de 250 ppm	500 ppm STEL
NIOSH:	250 ppm TWA; 590 mg/m ³ TWA	2500 ppm IDLH (10% LEL)
Europa:	500 ppm TWA; 1210 mg/m ³ TWA	
OSHA (EE. UU.):	1000 ppm TWA; 2400 mg/m ³ TWA	
México:	1000 ppm TWA LMPE-PPT; 2400 mg/m ³ TWA LMPE-PPT	
	JUEGO DE 1260 PPM [LMPE-CT]; 3000 mg/m JUEGO DE 3 [LMPE-CT]	
Xileno	1330-20-7	
ACGIH:	100 ppm TWA	150 ppm STEL
Europa:	50 ppm TWA (puro); 221 mg/m ³ TWA (puro)	100 ppm STEL (puro); 442 mg/m ³ STEL (puro)
	Posibilidad de absorción significativa a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA	
México:	100 ppm TWA LMPE-PPT; 435 mg/m ³ TWA LMPE-PPT	
	JUEGO DE 150 PPM [LMPE-CT]; 655 mg/m ³ JUEGOS [LMPE-CT]	
Etilbenceno	100-41-4	
ACGIH:	TWA de 20 ppm	
NIOSH:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA	JUEGO DE 125 ppm; 545 mg / m ³ JUEGOS
	800 ppm IDLH (10% LEL)	
Europa:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA	JUEGO DE 200 ppm; 884 mg/m ³ JUEGOS
	Posibilidad de absorción significativa a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA	
México:	100 ppm TWA LMPE-PPT; 435 mg/m ³ TWA LMPE-PPT	
	JUEGO DE 125 PPM [LMPE-CT]; 545 mg/m 3 JUEGOS [LMPE-CT]	

Valor límite biológico

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

Controles de ingeniería

Proporcionar un sistema de ventilación de escape local. Garantizar el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección ocular / facial

Use gafas de seguridad química con un protector facial para protegerse contra la piel y el contacto visual cuando sea apropiado.

Protección de la piel

Use ropa de trabajo con mangas largas. Use zapatos protectores.

Protección respiratoria

Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho o recipiente apropiado puede ser apropiado bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición.

Recomendaciones de guantes

Use guantes adecuados resistentes a productos químicos.

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	líquido amarillento	Estado físico	líquido
Olor	hidrocarburo	Color	amarillento
Umbral de olor	No disponible	pH	No disponible
Punto de fusión	-95 - -47 °C (-139-53 °F)	Punto de ebullición	56 - 137 °C (133-279 °F)
Punto de congelación	No disponible	Tasa de evaporación	3.2
Rango de punto de ebullición	No disponible	Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	No disponible
Autoignición	230 °C (475 °F)	Punto de inflamabilidad	-20 °C (-4 °F)
Límite inferior de explosividad	1 %	Descomposición	No disponible
Límite superior de explosividad	12.8 %	Presión de vapor	54,1 mmHg
Densidad de vapor (aire = 1)	3.2	Gravedad específica (agua = 1)	No disponible
Solubilidad en agua	Insignificante	Coefficiente de partición: n- octanol/agua	No disponible
Viscosidad	2500 cps	Solubilidad (Otro)	Hidrocarburos
Densidad	0.849 (relativo)	VOC	670 g/L

Otra información

No hay información adicional disponible.

Nombre del material: TPO de piel de Adhesivo de unión mula

SDS 10-2310

Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se espera ningún peligro de reactividad.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ácidos, bases, agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de exposición**Inhalación**

Puede causar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel

Causa irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Contacto visual

Causa irritación ocular grave.

Ingestión

Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal.

Toxicidad aguda y crónica**Análisis de componentes - LD50/LC50**

Los componentes de este material se han revisado en varias fuentes y se publican los siguientes criterios de valoración seleccionados: Policloropreno (Mezcla) LD50 Oral Rata 20000 mg/kg

Polímero de estireno butadieno
(Mezcla) Oral LD50 Rata 6450 mg/kg

Polipropileno clorado (Mezcla) LD50
oral Rata 5000 mg/kg Antioxidante

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

polifenólico (secreto comercial) LD50 oral Rata
>5000 mg/kg LD50 dérmica Conejo >5000
mg/kg Inhalación LC50 Rata >165 mg/L 1 h

Óxido de magnesio (1309-48-4)
LD50 oral Rata >5000 mg/kg

Óxido de zinc (1314-13-2) Rata LD50
oral >15000 mg/kg Inhalación LC50
Rata >5,7 mg/L

Tolueno (108-88-3) LD50 oral Rata >7000
mg/kg LD50 dérmica Conejo 12 - 14 g/kg
Inhalación LC50 Rata 30 - 35 mg/L

Nafta solvente, petróleo, alifático ligero (64742-89-8)
LD50 oral Rata >2000 mg/kg LD50 dérmica Rata >2000
mg/kg Inhalación LC50 Rata >5000 ppm 1 h

Acetona (67-64-1) Oral LD50 Rata 5800 mg/kg
LD50 Dérmica Cobaya >7246 mg/kg Inhalación
LC50 Rata 32000 ppm 4 h

Xileno (1330-20-7) LD50 oral Rata 4300
mg/kg LD50 dérmica Conejo >2000 mg/kg
Inhalación LC50 Rata 29,08 mg/L 4 h

Etilbenceno (100-41-4) LD50 oral Rata
3500 mg/kg LD50 dérmica Conejo 15400
mg/kg Inhalación LC50 Rata 4000 ppm 4 h

Efectos inmediatos

Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Causar irritación de la piel. Causa irritación ocular grave. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Causa daño al sistema nervioso central, los riñones, el hígado y el sistema respiratorio. Puede causar somnolencia o mareos.

Efectos retardados

Se sospecha que causa cáncer. Puede dañar la fertilidad o al feto. Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso central, sistema respiratorio, sangre, hígado.

Datos de irritación/corrosividad

Causa irritación de la piel. Causa irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

Sensibilización dérmica

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad del componente

Policloropreno	Mezcla
CIIC:	Suplemento 7 [1987]; Monografía 19 [1979] (Grupo 3 (no clasificable))
Óxido de magnesio	1309-48-4
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
CIIC:	Monografía 71 [1999]; Monografía nº 47 [1989] (Grupo 3 (no clasificable))
Acetona	67-64-1
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
CIIC:	Monografía 71 [1999]; Monografía nº 47 [1989] (Grupo 3 (no clasificable))
Etilbenceno	100-41-4
ACGIH:	A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos
CIIC:	Monografía 77 [2000] (Grupo 2B (posiblemente cancerígeno para los seres humanos))
DFG:	Categoría 4 (sin contribución significativa al cáncer humano)
OSHA:	Presente

Mutagenicidad de células germinales

No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Puede dañar la fertilidad o al feto.

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única

sistema nervioso central, hígado, sistema respiratorio, riñones

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida
sistema nervioso central, hígado, sistema respiratorio, sangre

Peligro de aspiración

Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

Condiciones médicas agravadas por la exposición

Puede causar una reacción alérgica en la piel. La aspiración a los pulmones puede causar neumonitis química.

Datos adicionales

No hay información adicional disponible.

Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Evite la liberación al medio ambiente.

Análisis de componentes - Toxicidad acuática

Antioxidante polifenólico	Secreto comercial
Pescado:	CL50 96 h Oncorhynchus mykiss >0,2 mg/L [semiestático]
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata >0,2 mg/L IUCLID
Invertebrado:	EC50 48 h Daphnia magna >0,2 mg/L IUCLID
Tolueno	108-88-3
Pescado:	CL50 96 h Pimephales promelas 15,22 - 19,05 mg/L [flujo continuo] (1 día de edad); CL50 96 h Pimephales promelas 12,6 mg/L [estático]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,89 - 7,81 mg/L [flujo continuo]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 14,1 - 17,16 mg/L [estático]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 5,8 mg/L [semiestático]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 11 - 15 mg/L [estático]; CL50 96 h Oryzias latipes 54 mg/L [estático]; CL50 96 h Poecilia reticulata 28,2 mg/L [semiestática]; CL50 96 h Poecilia reticulata 50,87 - 70,34 mg/L [estático]
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata >433 mg/L IUCLID; EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 12,5 mg/L [estático] EPA
Invertebrado:	EC50 48 h Daphnia magna 5,46 - 9,83 mg/L [estático] EPA; EC50 48 h Daphnia magna 11,5 mg/L IUCLID
Nafta solvente, petróleo, alifático ligero	64742-89-8

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula Adhesivo de unión

SDS 10-2310

Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4700 mg/L IUCLID
Acetona	67-64-1
Pescado:	CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,74 - 6,33 mg/L; CL50 96 h Pimephales promelas 6210 - 8120 mg/L [estático]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 8300 mg/L
Invertebrado:	EC50 48 h Daphnia magna 10294 - 17704 mg/L [estático] EPA; EC50 48 h Daphnia magna 12600 - 12700 mg/L IUCLID
Xileno	1330-20-7
Pescado:	CL50 96 h Pimephales promelas 13,4 mg/L [flujo continuo]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 2,661 - 4,093 mg/L [estático]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 13,5 - 17,3 mg/L; CL50 96 h Lepomis macrochirus 13,1 - 16,5 mg/L [flujo continuo]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 19 mg/L; CL50 96 h Lepomis macrochirus 7,711 - 9,591 mg/L [estático]; CL50 96 h Pimephales promelas 23,53 - 29,97 mg/L [estático]; CL50 96 h Cyprinus carpio 780 mg/L [semiestático]; CL50 96 h Cyprinus carpio >780 mg/L; CL50 96 h Poecilia reticulata 30,26 - 40,75 mg/L [estático]
Invertebrado:	EC50 48 h pulga de agua 3,82 mg/L; CL50 48 h Gammarus lacustris 0,6 mg/L
Etilbenceno	100-41-4
Pescado:	CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 11 - 18 mg/L [estático]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 4,2 mg/L [semiestático]; CL50 96 h Pimephales promelas 7,55 - 11 mg/L [flujo continuo]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 32 mg/L [estático]; CL50 96 h Pimephales promelas 9,1 - 15,6 mg/L [estático]; CL50 96 h Poecilia reticulata 9,6 mg/L [estático]
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4,6 mg/L IUCLID; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata >438 mg/L IUCLID; EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 2,6 - 11,3 mg/L [estático] EPA; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 1,7 - 7,6 mg/L [estático] EPA
Invertebrado:	EC50 48 h Daphnia magna 1,8 - 2,4 mg/L IUCLID

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión****SDS 10-2310****Potencial bioacumulativo**

No hay información disponible para el producto.

Movilidad

No hay información disponible para el producto.

Otra toxicidad

No hay información adicional disponible.

Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Información del Departamento de
Transporte de EE. UU.: Nombre de
envío: Adhesivos Clase de peligro: 3****UN/NA #: UN1133****Grupo de embalaje: II****Etiqueta(s) requerida(s): 3****Información adicional:** Disposiciones especiales (172.102): 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8**Información de la****IATA: UN #: UN1133****Información de****IMDG: UN#: UN1133****Información de TDG:****UN#: UN1133**

Sección 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales de EE. UU.

Este material contiene uno o más de los siguientes productos químicos que deben identificarse según la Sección 302 de SARA (40 CFR 355 Apéndice A), la Sección 313 de SARA (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12 (b) y / o requieren un plan de seguridad de procesos de OSHA.

Tolueno	108-88-3
SARA 313:	1% de concentración de minimis
CERCLA:	RQ final de 1000 lb; 454 kg RQ final

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

Acetona	67-64-1
CERCLA:	5000 lb RQ final; 2270 kg RQ final
Xileno	1330-20-7
SARA 313:	1% de concentración de minimis
CERCLA:	RQ final de 100 lb; 45,4 kg RQ final
Etilbenceno	100-41-4
SARA 313:	0,1% de concentración de minimis
CERCLA:	RQ final de 1000 lb; 454 kg RQ final

SARA Sección 311/312 (40 CFR 370 Subpartes B y C) Salud aguda: Sí Salud crónica: Sí Incendio: Sí Presión: No Reactividad: No

Regulaciones estatales de EE. UU.

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas: Componente

	CAS	CA	MAMA	MN	NJ	PAPÁ
Polímero de estireno butadieno	Mezcla	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de magnesio	1309-48-4	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de zinc	1314-13-2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tolueno	108-88-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acetona	67-64-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Xileno	1330-20-7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Etilbenceno	100-41-4	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Las siguientes declaraciones se proporcionan bajo la Ley de Cumplimiento de Agua Potable Segura y Tóxicos de California de 1986 (Proposición 65):

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un químico conocido por el estado de California como causante de cáncer ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un químico conocido en el estado de California por causar efectos reproductivos/de desarrollo: tolueno

	108-88-3
Repro/Dev. Tox	Toxicidad para el desarrollo , 1/1/1991
Etilbenceno	100-41-4
Carc:	carcinógeno , 6/11/2004

Lista de divulgación de ingredientes (IDL) de WHMIS canadiense

Los componentes de este material se han verificado con la Lista de divulgación de ingredientes de WHMIS canadiense. La Lista está compuesta por sustancias químicas que deben identificarse en las MSDS si están

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

incluidas en productos que cumplen con los criterios de WHMIS especificados en las Regulaciones de Productos Controlados y están presentes por encima de los límites de umbral enumerados en la IDL

Óxido de magnesio	1309-48-4
	1 %
Óxido de zinc	1314-13-2
	1 %
Tolueno	108-88-3
	1 %
Acetona	67-64-1
	1 %
Etilbenceno	100-41-4
	0.1 %

Análisis de componentes - Inventario

Policloropreno (Mezcla)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Polímero de estireno butadieno (Mezcla)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	NSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Polipropileno clorado (Mezcla)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No

Antioxidante polifenólico (secreto comercial)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sin

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

óxido de magnesio (1309-48-4)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN		MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Óxido de zinc (1314-13-2)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Tolueno (108-88-3)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Nafta solvente, petróleo, alifático ligero (64742-89-8)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Acetona (67-64-1)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Xileno (1330-20-7)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Etilbenceno (100-41-4)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sin	<small>Si Nueva Zelanda</small>	Sí	Sí

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

Colorante amarillo (2481-94-9)

NOS	CA	UE	UA	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Sección 16 - OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS

Salud: 2* Incendio: 3 Reactividad: 0 Escala de peligro: 0 = Mínima 1 = Leve 2 = Moderada 3 = Grave 4 = Grave * = Peligro crónico

Clasificaciones NFPA

Salud: 2 Fuego: 3 Reactividad: 0 Escala de peligro: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Grave

Resumen de cambios

Fecha de revisión: 1 de junio de 2018

Nota de revisión: Actualización general

Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte Europeo por Carretera; AU - Australia; DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno; C - Celsius; CA - Canadá; CAS - Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental; CLP - Clasificación, etiquetado y envasado; CN - China; CPR - Reglamento de Productos Controlados; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL - Lista de sustancias domésticas; CEE - Comunidad Económica Europea; EINECS - Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes; EPA - Agencia de Protección Ambiental; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de divulgación de ingredientes; IDLH - Inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; JP - Japón; Kow - Coeficiente de reparto octanol/agua; KR - Corea; LEL - Límite inferior de explosividad; LLV - Valor límite de nivel; LOLI - Lista de Listas™ - Base de datos regulatoria de ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; NFPA - Agencia Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; NJTSR - Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicología; Nueva Zelanda - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH - Filipinas; RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; RID - Transporte ferroviario europeo; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TDG - Transporte de Mercancías Peligrosas; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas; TWA - Promedio ponderado en el tiempo; UEL - Límite superior de explosividad; EE. UU. - Estados Unidos.

Otra información

Renuncia:

La información contenida en este documento se basa en datos e información disponibles para nosotros, y refleja nuestro mejor juicio profesional. Este producto puede formularse en parte con componentes comprados a otras

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: TPO de piel de mula **Adhesivo de unión**

SDS 10-2310

compañías. No se expresa ni implica ninguna garantía de comerciabilidad, idoneidad para cualquier uso o cualquier otra garantía con respecto a la exactitud de dichos datos o información. Los resultados que se obtengan del uso de los mismos, o que dicho uso no infrinja ninguna patente, ya que la información contenida en este documento puede aplicarse en condiciones de uso ajenas a nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, no asumimos responsabilidad por los resultados de dicha aplicación. Esta información se proporciona con la condición de que la persona que la recibe haga su propia determinación de la idoneidad del material para su uso particular