

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SDS 10-2355

Fecha de emisión: 10-Apr-2023

Fecha de revisión 10-Abr-2023

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador de producto

Nombre del producto **SPF+2.5 HFO**

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso **Uso recomendado** Aislamiento de espuma en aerosol
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor
Mule-Hide Products Co., Inc.
1195 Prince Hall Dr Beloit,
WI 53511 EE. UU.

Dirección del fabricante
COMPAÑÍA HENRY LLC
336 Cold Stream Road Kimberton, PA 19442
Sitio web: www.henry.com, www.ca.henry.com

Sitio web: www.Mule-Hide.com

Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa

Teléfono de emergencia

800-486-1278

Solo EE. UU. y Canadá (línea gratuita): 3E Company - 1-866-519-4752 (código de acceso 334832)

EE. UU./Canadá, todos los demás países: Compañía 3E - +1-760-476-3962 (código de acceso 334832)

México (opción de contacto adicional): 3E Company - +52 55 41696225 (Código 334832)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Estado regulatorio de OSHA

Este producto químico se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) y el Sistema Canadiense de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS)

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Corrosión/irritación de la piel	Categoría 2
Daño ocular grave / irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

Elementos de etiqueta

general de la emergencia de peligro

Descripción

Indicaciones de peligro

Dañino si se ingiere Causa irritación de la piel Causa daño ocular grave Puede causar una reacción alérgica en la piel Puede

dañar la fertilidad o el feto Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida



Apariencia viscosa

Estado físico líquido

Olor Ligera amina

Consejos de prudencia - Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad Lávese bien la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de manipularla Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial No coma, beba ni fume cuando use este producto No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

Declaraciones de Precaución - Respuesta

SI está expuesto o preocupado: Busque atención médica EN CASO DE 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 Llame inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con abundante agua y jabón Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Busque atención/atención médica EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o médico/médico si no se siente bien Enjuague la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Tienda cerrada

Declaraciones de Prudencia - Eliminación

Deseche el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otro modo (HNOC)

No aplicable

Otra información

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Toxicidad aguda desconocida

El 0% de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia

No aplicable

Mezcla

Nombre químico	CAS No	Peso-%
Oxirano, 2-metil-, polímero con oxirano, éter con 2,6-bis[[bis(2-hidroxi-etil)amino]metil]-4-ramificaciones ed nonilfenol *	940912-28-7	10 - 30
Mezcla de polioles (no peligroso) *	Propietario	10 - 30
2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) *	13674-84-5	10 - 30

(E)-1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno *	102687-65-0	5 - 10
Dietilenglicol *	111-46-6	3 - 7
2-Butoxietanol *	111-76-2	1 - 5
N,N-dimetilciclohexilamina *	98-94-2	1 - 5
Glicerol*	56-81-5	1 - 5
1H-Imidazol, 1,2-dimetil- *	1739-84-0	0.1 - 1

*El porcentaje exacto (concentración) de composición se ha retenido como secreto comercial. Si el número CAS es "patentado", la identidad química específica y el porcentaje de composición se han retenido como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales	En caso de accidente o malestar, consulte a un médico de inmediato (muestre las instrucciones para o hoja de datos de seguridad si es posible). Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto visual	Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después de la inicial Enjuague, quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si Los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua mientras se retira todo lo contaminado ropa y zapatos. Si los síntomas persisten, llame a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Inhalación	Retirar al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Evite el contacto directo con la piel. Use una barrera para dar reanimación boca a boca. Si Los síntomas persisten, llame a un médico.
Ingestión	Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato. No induzca el vómito sin consejo médico. Enjuague la boca. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente.
Autoprotección del socorrista	Use equipo de protección personal según sea necesario.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Tos y/o sibilancias. Puede causar irritación de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para los médicos: Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Utilizar medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante. Productos químicos secos, CO₂, arena, tierra, rocío de agua o espuma normal.

Medios de extinción inadecuados No utilice un chorro de agua sólida, ya que puede dispersar y propagar el fuego.

Peligros específicos derivados del producto químico

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO_x). Hidrocarburos. Ácido clorhídrico. Fluoruro de hidrógeno. Cianuro de hidrógeno.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguna.

Equipos de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo de demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección

completo.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Elimine todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a áreas seguras. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Use equipo de protección personal según sea necesario. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento de derrames / fugas.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos para limpiar Use equipo de protección personal según sea necesario. Represa. Cubra el derrame de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Tome mecánicamente, colocando en el lugar apropiado contenedores para su eliminación. Limpie bien la superficie contaminada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

Consejos sobre manipulación segura Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Extremadamente resbaladizo cuando se derrama.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Mantener alejado del calor.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases sólidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas de exposición La Asociación Americana de Higiene Industrial Límites de exposición ambiental (WEEL) (última edición). (E)-1-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-eno - 800 ppm.

Nombre químico	ACGIH TLV	SISTEMA DE SEGURIDAD DE OSHA	NIOSH REL/IDLH
2-Butoxietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ S*	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³
Glicerina 56-81-5	-	TWA: 15 mg/m ³ niebla, partículas totales TWA: 5 mg/m ³ niebla, fracción respirable	-

Límite de exposición recomendado por NIOSH REL/IDLH/Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería Duchas Lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Protección para los ojos y la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas).

Protección de la piel y el cuerpo Use guantes protectores y ropa protectora.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH / MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire de presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	ámbar	Olor Umbral de olor	Amina leve No hay información disponible
Color de apariencia	viscoso líquido		
Propiedad	Valores	Observaciones • Método	
pH	No hay información disponible	No aplicable	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible		
Punto de ebullición / rango de ebullición	19 - 342 °C		
Punto de inflamación	> 200 °C / 392 °F	Etiqueta Copa cerrada	
Tasa de evaporación	hay información disponible		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límite en el aire superior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Presión de vapor	>1		
Densidad de vapor			
Densidad relativa en agua	1.18 ligeramente soluble		
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible		
Coefficiente de partición	No hay información disponible		
Temperatura de autoignición	No hay información disponible		
Temperatura de descomposición	No hay información disponible		
Viscosidad cinemática	Viscosidad		
Viscosidad dinámica	> 100 mm ² /s	@ 40 °C	
Propiedades explosivas	Propiedades		
Propiedades oxidantes	No es un explosivo No aplicable		

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No hay datos disponibles

Estabilidad química
Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguno en procesamiento normal.

Condiciones a evitar
Temperatura elevada. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases sólidas.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Cianuro de hidrógeno. Ácido clorhídrico. Fluoruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición**Información del producto**

Inhalación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contacto visual	Corrosivo para los ojos y puede causar daños graves, incluida la ceguera.
Contacto con la piel	Irritante para la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas con personas susceptibles.
Ingestión	Dañino si se ingiere.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	Inhalación LC50
2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) 13674-84-5	= 1500 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Conejo)	> 5,05 mg/L (Rata) 4 h
Dietilenglicol 111-46-6	= 12565 mg/kg (Rata)	= 11890 mg/kg (Conejo)	> 4600 mg/m3 (Rata) 4 h
2-Butoxietanol 111-76-2	= 470 mg/kg (Rata)	= 99 mg/kg (Conejo)	= 450 ppm (Rata) 4 h = 486 ppm (Rata) 4 h
N,N-dimetilciclohexilamina 98-94-2	= 272 mg/kg (Rata)	-	= 1889 mg/m ³ (Rata) 2 h
Glicerina 56-81-5	= 12600 mg/kg (Rata)	> 10 g/kg (Conejo)	> 570 mg/m3 (Rata) 1 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Puede causar una reacción alérgica en la piel. Puede causar irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede provocar daños permanentes, incluida la ceguera. Tos y/o sibilancias.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Sensibilización Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre químico	ACGIH	CIIIC	NTP	OSHA
2-Butoxietanol 111-76-2	A3	Grupo 3	-	-

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en humanos

Toxicidad para la reproducción El producto es o contiene una sustancia química que es un peligro reproductivo conocido o sospechado.

STOT - exposición única Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición repetida Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Toxicidad crónica Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema formador de sangre. Puede causar efectos adversos en el hígado.

Efectos en los órganos diana sangre, sistema nervioso central, ojos, riñón, hígado, sistema respiratorio, piel, tracto urinario, sistema hematopoyético.

Riesgo de aspiración Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan sobre la base del capítulo 3.1 del documento GHS.

ATEmix (oral) 1.067,00 mg/kg **ATEmix (dérmico)**

6.190,00 mg/kg

ATEmix 18 mg/l
(inhalación-polvo/niebla)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de reparto
2-Propanol, 1-cloro-, fosfato (3:1) 13674-84-5	2.59
Dietilenglicol 111-46-6	-1.98
2-Butoxietanol 111-76-2	0.81
N,N-dimetilciclohexilamina 98-94-2	2.01
Glicerina 56-81-5	-1.76

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos Eliminación de residuos

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados

No reutilice el recipiente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PUNTO No regulado

TDG No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda:

TSCA- Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos
 DSL/NDL- Lista Canadiense de Sustancias Domésticas/Lista de Sustancias No Domésticas

EINECS/ELINCS- Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
 ENCS- Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas
 IECSC- China Inventario de Sustancias Químicas Existentes
 KECL- Sustancias Químicas Coreanas Existentes y Evaluadas
 PICCS- Filipinas Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas
 AICS- Inventario Australiano de Sustancias Químicas

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una sustancia química o sustancias químicas que están sujetas a los requisitos de informes de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	SARA 313 - Valores umbral %
2-Butoxietanol - 111-76-2	1.0

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Incendio	No
Liberación repentina del peligro de presión	No
Peligro reactivo	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancias peligrosas bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de informes a nivel local, regional o estatal relacionados con las publicaciones de este material

Regulaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Proposición 65

Nombre químico	Proposición 65 de California
Dietanolamina - 111-42-2	Carcinógeno
1,4-dioxano - 123-91-1	Carcinógeno
Formaldehído - 50-00-0	Carcinógeno

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber de EE. UU.

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvania
2-Butoxietanol 111-76-2	X	X	X
N,N-dimetilciclohexilamina 98-94-2	X	-	-
Glicerina 56-81-5	X	X	X
Etilenglicol 107-21-1	X	X	X
Dietanolamina 111-42-2	X	X	X
1,4-dioxano 123-91-1	X	X	X
Formaldehído 50-00-0	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

NFPA Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 0 Propiedades físicas y químicas-
HMIS Peligros para la salud 3* Inflamabilidad 1 Peligros físicos 0 Protección personal X
*Peligro crónico Star Legend * = Peligro crónico para la salud*

Fecha de emisión 10-abr-2023
Fecha de revisión 10-abr-2023
Nota de revisión

No hay información disponible

Procedimiento utilizado para derivar la clasificación

Justificación - Método de cálculo

Renuncia

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad de materiales es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Hoja de datos de fin de seguridad