

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations Fecha de emisión: 3/9/2017 Fecha de revisión: 1/8/2024 Reemplaza: 3/21/2017 Versión: 1.8

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla Frontier Sour Nombre comercial Código de producto 2538

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Lavandería, Neutralizar

1.3. Proveedor

Synthetic Labs 24 Victory Lane Dracut, MA, 01826 **United States** T 800.255.4050 - F 978.957.5122 www.syntecpro.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Infotrac 24 Hour Medical Emergency Number: 1-800-535-5053

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

Provoca lesiones oculares graves

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US)



Palabra de advertencia (GHS US)

Indicaciones de peligro (GHS US) Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS US) Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con

facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Hydrofluorosilic Acid	CAS Nº: 16961-83-4		Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación

: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la :

Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios tras un 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. Si la irritación

ocular persiste, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión

: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Leve irritación a los ojos.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso

: Puede desprender humos tóxicos.

de incendio

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios

No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

1/8/2024 (Fecha de revisión) ES (español - MX) 2/9

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 :

"Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar

equipo de protección personal.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos

después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Frontier Sour

No se dispone de más información

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)

EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

ACGIH OEL TWA ≈ 2.5 mg/m³

EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

OSHA PEL (TWA) [1] ≈ 2.5 mg/m³

EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional

NIOSH REL (TWA) ≈ 2.5 mg/m³

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Guantes de protección

1/8/2024 (Fecha de revisión) ES (español - MX) 3/9

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Protección ocular:

Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal:







SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Líquido.
Color : Púrpura
Olor : characteristic

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : ≥2

Punto de fusión : No aplicable

Punto de congelación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable.

Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : No hay datos disponibles
: No hay datos disponibles

Densidad : 1.05 g/m³

Solubilidad No hay datos disponibles Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) No hay datos disponibles Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Temperatura de descomposición No hay datos disponibles Viscosidad, cinemático No hay datos disponibles Viscosidad, dinámico No hay datos disponibles No hay datos disponibles Límites de explosividad Propiedades explosivas No hay datos disponibles Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado.
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)	
DL50 oral rata	≈ 1365 mg/kg
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

pH: ≥ 2

pH ≤ 1.5 (1 – 2)	

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

pH: ≥ 2

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)

pH ≤1.5 (1 – 2)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado Carcinogenicidad : No está clasificado Toxicidad para la reproducción : No está clasificado Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado

exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado

exposiciones repetidas

Peligro por aspiración : No está clasificado
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Leve irritación a los ojos.

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a

largo plazo para el medio ambiente.

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)

CL50 - Peces [1] > 10 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Static system)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
рто	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulación

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)

Potencial de bioacumulación Not bioaccumulative

12.4. Movilidad en suelo

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the component(s) available.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

 n° DOT NA
 : UN1760

 UN-No. (TDG)
 : No aplicable

 N° ONU (IMDG)
 : 1760

 N° ONU (IATA)
 : 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Corrosive liquids, n.o.s.

Designación oficial de transporte (TDG) : No aplicable

Designación oficial de transporte (IMDG) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.

1/8/2024 (Fecha de revisión) ES (español - MX) 6/9

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Designación oficial de transporte (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s.

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 8 Etiquetas de peligro (DOT) : 8



TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : No aplicable

IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 8 Etiquetas de peligro (IMDG) : 8



IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 8 Etiquetas de peligro (IATA) : 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : II

Grupo de embalaje (TDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : II
Grupo de embalaje (IATA) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT

N° ONU (DOT) : UN1760

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)

: B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados

IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).

T11 - 6 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)

TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.

TP27 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 4 bar (\$00 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 4 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) 154 Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) 202 Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 242 Limitaciones de cantidad DOT Aviones de : 1L pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)

Limitaciones de cantidad DOT Solamente para

: 30 L

aviones de carga (49 CFR 175.75)

DOT Ubicación de Estiba de Buques : B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " baio cubierta " sobre un buque carquero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i)

de esta sección sea superado.

DOT Otra Estiba de Buques : 40 - Estibar "alejado de las habitaciones"

Número (ERG) de respuesta de emergencia : 154

IMDG

: 274 Disposiciones especiales (IMDG) Instrucciones de embalaje (IMDG) P001 Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) IBC02 Instrucciones para cisternas (IMDG) : T11 Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP27

No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS : S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS No. EMS (Derrame)

Categoría de estiba (IMDG) : B Estiba y manipulación (IMDG) SW2

Propiedades y observaciones (IMDG) Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA) : E2 Cantidades limitadas PCA (IATA) Y840 Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA : 0.5L

(IATA) Instrucciones de embalaje PCA (IATA) 851 Cantidad neta máxima PCA (IATA) 1L Instrucciones de embalaje CAO (IATA) 855 Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 30L Disposición particular (IATA) : A3 Código ERG (IATA) : 8L

1/8/2024 (Fecha de revisión) ES (español - MX) 8/9

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Situación comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU:

Nombre	CAS Nº	Lista	Estado comercial	Banderas
Hydrofluorosilic Acid	16961-83-4	Present	Activo	

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Hydrofluorosilic Acid (16961-83-4)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Componente	Normativa nacional o local
Hydrofluorosilic Acid(16961-83-4)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión : 1/8/2024

Clasificación de Peligro

Salud : 3 Peligro grave - Probabilidad de lesión grave si no se adoptan medidas inmediatas y se ofrece

tratamiento médico

Inflamabilidad : 0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Físico : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO

reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan

espontáneamente. No son explosivos.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

1/8/2024 (Fecha de revisión) ES (español - MX) 9/9