

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
 Nombre comercial : Rimz
 Código de producto : 4602

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Limpiador ácido, Limpiador de rines (incluye limpiador de llantas)

1.3. Proveedor

Synthetic Labs
 24 Victory Lane
 Dracut, MA, 01826
 United States
 T 800.255.4050 - F 978.957.5122
www.360carwashsolutions.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 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

Corrosivos para los metales, Categoría 1	Puede ser corrosiva para los metales
Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	Nocivo en caso de ingestión
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	Provoca lesiones oculares graves
Carcinogenicidad, Categoría 1A	Puede provocar cáncer

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

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Puede ser corrosiva para los metales
 Nocivo en caso de ingestión
 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 Provoca lesiones oculares graves
 Puede provocar cáncer

Consejos de prudencia (GHS US) :

Procurarse las instrucciones antes del uso.
 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 Conservar únicamente en el recipiente original.
 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
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.
En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
Enjuagarse la boca.
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
Guardar bajo llave.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Sulfuric Acid	CAS N°: 7664-93-9	15 – 20	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 1 (Inhalation:vapour), H330 Skin Corr. 1A, H314 Carc. 1A, H350
Ammonium Hydrogendifluoride	CAS N°: 1341-49-7	10 – 15	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, 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 general : Llamar inmediatamente a un médico.

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 piel	: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico. In case of skin contact, wearing rubber gloves rub 2.5% calcium gluconate gel continuously into the affected area for 1.5 hours or until further medical care is available.
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. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

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 de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.
--	-----------------------------------

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	: Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
----------------------	---

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. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza	: Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
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. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar equipo de protección personal. Los pisos, paredes y otras superficies en la zona de peligro deben ser limpiados con regularidad. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
Medidas de higiene	: Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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 contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Materiales incompatibles	: Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Rimz	
No se dispone de más información	
Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	≈ 2.5 fibras/cm ³
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL (TWA) [1]	≈ 2.5 mg/m ³
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Sulfuric acid
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m ³
Observación (ACGIH)	Pulm func
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Sulfuric acid
OSHA PEL (TWA) [1]	1 mg/m ³

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

Protección ocular:

Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar equipo de protección respiratoria.

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	: Amarillo
Olor	: acidico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 1
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: 32 °F
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
Densidad	: 1.17 g/m³
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente 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
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
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.

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

Metales.

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) : Nocivo en caso de ingestión.
 Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
 Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Rimz	
ETA US (oral)	1083.333 mg/kg de peso corporal
Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
DL50 oral rata	130 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
ETA US (oral)	130 mg/kg de peso corporal
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
DL50 oral rata	≈ 2140 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	0.38 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (mixture of vapour and aerosol), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	≈ 510 mg/l/4h
ETA US (vapores)	0.38 mg/l/4h
ETA US (polvos,niebla)	0.38 mg/l/4h
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: 1
Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
pH	3.5 (5 %)

Sulfuric Acid (7664-93-9)	
pH	No data available in the literature
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 1
Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
pH	3.5 (5 %)
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
pH	No data available in the literature
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
Estado de Programa Nacional (NTP) de Toxicidad	Carcinógeno Conocido para Humanos
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
CL50 - Peces [1]	421.4 mg/l (96 h, Pisces, Estimated value)
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
CL50 - Peces [1]	16 – 28 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)

Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
DTO	Not applicable (inorganic)
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulación

Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

12.4. Movilidad en suelo

Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
Sulfuric Acid (7664-93-9)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance 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 : UN2922
 UN-No. (TDG) : No aplicable
 N° ONU (IMDG) : No aplicable
 N° ONU (IATA) : No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Corrosive liquids, toxic, n.o.s.
 Designación oficial de transporte (TDG) : No aplicable
 Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
 Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 8 (6.1)
Etiquetas de peligro (DOT) : 8, 6.1



TDG

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

IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : II
Grupo de embalaje (TDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT

Nº ONU (DOT) : UN2922
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : B3 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de cargas DOT 406 y tanques portátiles DOT 57 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).
T7 - 4 178.274(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.
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) : 243
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : 1 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) : 30 L

DOT Ubicación de Estiba de Buques : B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero 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"

TDG

Número (ERG) de respuesta de emergencia : 154

IMDG

No hay datos disponibles

IATA

No hay datos disponibles

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 N°	Lista	Estado comercial	Banderas
Ammonium Hydrogendifluoride	1341-49-7	Present	Activo	
Sulfuric Acid	7664-93-9	Present	Activo	

Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)

No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

Sulfuric Acid (7664-93-9)

No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists)	1000 lb
--	---------

Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)	1000 lb
--	---------

15.2. Regulaciones Internacionales**CANADA****Ammonium Hydrogendifluoride (1341-49-7)**

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Sulfuric Acid (7664-93-9)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Sulfuric Acid (7664-93-9)
Listado como carcinógeno por el NTP (Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Componente	Normativa nacional o local
Ammonium Hydrogendifluoride(1341-49-7)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Sulfuric Acid(7664-93-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de revisión : 3/23/2017

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.