



hoja de datos de seguridad (HDS)

Fecha de elaboración: Agosto 2003
 Revisión número: 4
 Fecha de revisión: Abril 2018

Palabra de advertencia **ATENCIÓN**

Sección para pictogramas

No aplica ya que los riesgos son mínimos y las tablas A.2.2 y A.2.3 del apéndice A de la NOM-018-STPS-2015, no considera la identificación con pictogramas

Hoja 1 de 3

ferresilicón

SECCIÓN I Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1) Nombre de la sustancia química peligrosa : *ferresilicón*
 2) Otros medios de identificación: *sellador de silicón*
 3) Uso recomendado del producto:
Sellar vidrios, aluminios, cerámica porcelanizada (ver hoja técnica).
 4) Nombre del fabricante o distribuidor:
Productos Pennsylvania, S.A. de C.V.
 b) Domicilio:
*Camino a San José No. 1, Fracc. Parques Industriales
 Querétaro, Qro. C.P. 76169*

Restricciones de uso: *No utilizarse en áreas completamente cerradas, ya que requiere de la humedad relativa para su vulcanización*

5) Teléfono de emergencia:
(442) 217 3232 (442) 217 3839

SECCIÓN II Identificación de peligros.

1) Clasificación de las sustancias químicas peligrosas.

Peligros físicos:
Ninguno

Peligros para la salud:
*H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H320 Provoca irritación ocular
 H333 Puede ser nocivo si se inhala*

2) Elementos de señalización:

Consejos de prudencia:
*P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P304 + P312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico/... si la persona se encuentra mal
 P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
 P305+P351+P338 En caso de 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.*

3) Otros peligros:

SECCIÓN III Composición/información sobre los componentes.

1) Para sustancias: Identidad química de la sustancia <i>NA</i>	No. CAS	No. ONU	%	CLASIFICACIÓN DE RIESGOS			
				S	I	R	E
2) Para mezclas: <i>Mezcla de hidrocarburos no aromáticos</i>	64742-46-7	ND	10 - 30	1	1	0	
<i>Octametilclotetrasiloxano</i>	556-67-2	ND	0.1 < 1.0	0	1	0	
<i>Triacetoxi etilsilano</i>	17689-77-9	ND	1 - 5	1	0	1	
<i>Oligómeros de etilacetoxisalo y metilacetoxisilano</i>	ND	ND	1 - 5	1	0	0	
<i>Triacetoxi metilsilano</i>	4253-34-3	ND	0.5 - 1.5	1	1	0	
<i>Ácido acético</i>	64-19-7	ND	variable				

Rombo NFPA



SECCIÓN IV Primeros auxilios.

Inhalación:
Puede producirse una inflamación pulmonar.

Contacto con la piel:
Puede causar ligera irritación de la piel.

Ingestión:
Se estima descartada la posibilidad de ingestión en las aplicaciones industriales.

Otros riesgos a la salud existentes:
ND

Contacto con los ojos:
Puede causar irritación leve y temporal de los ojos.

Antídoto (en caso de existir) o información para el médico de urgencias:
NA

SECCIÓN V Medidas contra incendio.

a) Medios de extinción:

Agua ←
 Espuma ←
 CO₂ ←
 PQS ←
 Otro _____

b) Equipo de protección personal para el combate de incendios:
En fase inicial no se requiere de EPP específico, en fase 2 o secundaria de incendio o cuando se incrementa súbitamente la temperatura y el humo se acumula de forma considerable, se debe usar equipo estructural de bombero, de respiración autónoma

c) Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios.
Combatir el fuego con cualquiera de los agentes extinguidores señalados, siempre dirigiendo el chorro a la base del fuego a una distancia inicial de 3 metros, se se cuenta con brigada de emergencia, seguir los protocolos internos.

d) Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Ninguna.

e) Productos de la combustión que sean nocivos para la salud.

Ácido acético

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

a) Los procedimientos y precauciones especiales que se requieren para los casos de fugas o derrames:
CONTENCIÓN:
No verter a las aguas o al alcantarillado. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo tierra o almodillas para derrames).
MÉTODOS DE LIMPIEZA:
En primera instancia, recoger con medios mecánicos los residuos del producto; si es necesario, en la segunda etapa eliminar con agua y jabón biodegradable. Eliminar los desechos en forma adecuada.
INDICACIONES ADICIONALES:
Preferentemente suprimir las fuentes de ignición.

b) Los métodos de mitigación para controlar la sustancia:
No requerido.

c) Precauciones relativas al medio ambiente:
Cualquier derrame deberá ser contenido y limpiado inmediatamente antes de que se cure el material.

SECCIÓN VII Manejo y almacenamiento.

a) Precauciones que deben tomarse para un manejo seguro:
Los locales y puestos de trabajo preferentemente deben tener una buena ventilación. Mantener alejado de sustancias incompatibles. Mantener alejado de fuentes de ignición. Se recomienda no fumar.



b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:
Tipo de envase recomendado: Cartucho de plástico o cartón con foil de aluminio y cubetas de plástico o de lámina con recubrimiento fenólico. No se envase o se almacene en: Envases de lámina sin recubrimiento fenólico y cerca de bases fuertes. A temperaturas menores de 4°C y superiores de 45°C.

SECCIÓN VIII Controles de exposición / protección personal.

a) Parámetros de control.
Ninguno

b) Controles técnicos apropiados.
Ninguno

c) Equipo de protección personal.
Sugerido

A pesar de que no se trata de un producto con riesgos importantes, se sugiere el uso del equipo de protección personal señalado.

SECCIÓN IX Propiedades físico-químicas.

a) Temperatura de ebullición	<i>ND</i>	f) Peso molecular	<i>ND</i>	k) Velocidad de evaporación	<i>ND</i>	o) Límites inflamabilidad	
b) Temperatura de fusión	<i>ND</i>	g) pH	<i>ND</i>	l) Solubilidad en agua	<i>Ninguna</i>	Sup.	<i>ND</i>
c) Temperatura de inflamación	<i>ND</i>	h) Estado físico	<i>Pasta</i>	m) Presión de vapor	<i>NA</i>	Inf.	<i>ND</i>
d) Temperatura de autoignición	<i>400 °C</i>	i) Color	<i>Varios</i>	n) % de volatilidad	<i>ND</i>	p) VOC (g/L)	<i><30</i>
e) Densidad	<i>0.98g/cm3 a 23°C</i>		j) Olor	<i>Picante</i>			

SECCIÓN X Datos de estabilidad y reactividad.

a) El producto se considera:
 Estable ←
 Inestable

b) Incompatibilidad (sustancias a evitar):
ND

c) Productos peligrosos de la descomposición:
Ácido acético

d) Polimerización espontánea: Puede ocurrir / No puede ocurrir

e) Otras condiciones a evitar para no generar reacciones:
Ninguna

SECCIÓN XI Información toxicológica.

1. Vías de probable ingreso: *ocular, cutánea*

2. Síntomas: *irritación*

3. Efectos a corto y largo plazo: *Probable irritación cutánea y ojos*

4. Toxicidad aguda: *Ninguna*

5. Efectos interactivos: *ND*

6. Otra información: *Ninguna*

SECCIÓN XII Información ecotoxicológica.

1. Toxicidad:
No se esperan efectos nocivos en organismos acuáticos. Según la experiencia sobre su uso hasta la fecha, no se sospecha de efectos negativos de los desechos.

2. Persistencia y degradabilidad:
Parte de silicón: No es biodegradable: El producto de hidrólisis (ácido acético) es fácil de descomponer biológicamente.

3. Potencial de bioacumulación:
Bioacumulación improbable.

4. Movilidad en el suelo:
Componente polímero: Insoluble en agua.

5. Otros efectos adversos:
Ninguno documentado

SECCIÓN XIII Información relativa a la eliminación de los productos.

Su desecho debe realizarse de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales.

SECCIÓN XIV**Información relativa al transporte**

No es un material peligroso.

Lo relativo al transporte por vías generales de comunicación terrestres y sus servicios auxiliares conexos, con relación al Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

1. Número ONU	ND	4. Riesgos ambientales:	ND
2. Designación oficial de transporte de la ONU:	ND	6. Precauciones especiales para el usuario:	ND
3. Clase de peligro en el transporte:	ND	7. Medidas para transporte a granel:	Ninguna específica.
4. Grupo de embalaje/envasado:	ND		

SECCIÓN XV**Información reglamentaria.**

Ninguna adicional

SECCIÓN XVI**Otra información relevante.**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, el cual está basada en el conocimiento actual del producto y es aplicable a la precauciones de seguridad apropiadas para el mismo.

Los presentes datos se suministran de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. Los procedimientos recomendados para la manipulación se entienden de aplicación general. No obstante, el usuario deber prever estas recomendaciones en el contexto específico del uso que desee dar al producto.