

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Hoja De Datos Material De Seguridad

## ANDERSON

CHEMICAL COMPANY  
LITCHFIELD, MINNESOTA 55355  
(320) 693-2477



Salud	
Inflamabilidad	
Reactividad	
Protección Personal	

GRADO DE RIESGO HMIS\*\*

# 59

Nombre del Producto: **Neutra**

Manufactured by:

**ANDERSON Chemical Company**  
P.O. Box 1041 / 325 South Davis  
Litchfield, MN 55355-1041

Teléfono de emergencia #: **1-800-424-9300**  
(CHEM TREC)

### I. IDENTIFICACION

NOMBRE QUIMICO Y SINONIMOS: Acido Hidrofluorosilícico, Acido Fluosilícico, Acido Hexafluorosilícico

Nombre de embarque (DOT): Solución de Acido Fluorosilícico

Familia Quimica: Acido Inorgánico

CLASE DE RIESGO DOT Y NUMERO DE IDENTIFICACION: # PG  
Corrosive Material UN1778 8 II

### II. INGREDIENTES PELIGROSOS

Componentes	CAS NO.	%	TLV	PEL	Toxico	Riesgo
Acido Hidrofluorosilícico	16961-83-4	23-27	2.5 MG/M3	2.5 MG/M3	NA	Corrosivo

\*\* Químico tóxico sujeto a los requisitos de información de la Sección 313 de la Ley de Planeación de Emergencia y Derecho a Saber de la Comunidad de 1986 (40 CFR § 372).

NA = No aplica NE = No está establecido

### III. DATOS FISICOS

Punto de Ebullición: 222° F.

Forma: Líquido pH, 1% Soln.: 1.2

Gravedad Específica: 1.234

Solubilidad En Agua: Completa

Apariencia: Líquido claro, anaranjado rojizo

Olor: Fuerte, Olor ocre

### IV. DATOS DE RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

Punto de Inflamación: No aplica

Medio De Extinguir: Este material no es combustible. Use medios de extingüición apropiados para rodear el fuego.

Procedimientos Especiales Para Combatir Incendios: Aunque este producto no es combustible, de ocurrir un incendio en la vecindad cercada, una buena práctica para combatir el fuego dicta el uso de un aparato de respiración autónomo y equipo de protección a prueba de ácidos.

Riesgos Inusuales De Incendios O Explosiones: Reacciona con varios metales en la producción de gas hidrógeno explosivo e inflamable. Mantenga los contenedores fríos usando inyectores de neblina, debido a que a temperaturas superiores a los 222°F se produce descomposición y la generación de humos de fluoruro tóxicos y corrosivos.

### V. DATOS SOBRE RIESGOS A LA SALUD

Carcinogénico: Las materias primas utilizadas en este producto no son consideradas cancerígenas de acuerdo a la ACGIH y OSHA.

Efectos de Sobre Exposición: Los líquidos y vapores pueden causar irritación severa y quemaduras que no son evidentes hasta transcurridas las horas con el contacto. Puede causar irritación en los pulmones, la nariz y la garganta. Si se ingiere puede causar dano severo a la garganta y el estómago. Uso prolongado puede causar cambios en los huesos, efectos corrosivos en las membranas mucosas que incluyen ulceración en la nariz, garganta y bronquios, tos, shock, edema pulmonal, fluorosis, coma y muerte.

Procedimientos De Emergencia Y Primeros Auxilios: OJOS: Enjuague con agua inmediatamente durante 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. La atención médica debe ser obtenida lo más pronto posible. PIEL: Enjuague inmediatamente con agua por lo menos durante 15-20 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos, prestando atención especial a la piel bajo las unas. Obtenga atención médica siempre independientemente de que las quemaduras en la piel aparezcan pequeñas. Lave la ropa contaminada antes de reusarla, pero destruya los zapatos contaminados. SI SE INGIERE: NO induzca al vómito. Si la persona esta consciente, dele grandes cantidades de agua a beber para diluir el ácido. Obtenga atención médica inmediatamente. No le de agua a beber a una persona en estado inconsciente. SI SE INHALA: Mueva a la persona expuesta inmediatamente a un área que no esté contaminada. Si la respiración se detiene, empiece a suministrar respiración artificial. El oxígeno debe ser administrado a una persona que ha sido expuesta y tiene dificultad para respirar (pero solo por una persona autorizada), hasta que la persona pueda respirar por si misma sin dificultad. La persona que ha sufrido de exposición debe ser examinada por un médico. NOTAS PARA EL MEDICO: Esté atento de la aparición de edema por hasta 48 horas. Trate quemaduras severas como a las ocasionadas por ácido hidrofúorico.

\* Grado de Riesgo NFPA:  
4 = Extremo; 3 = Alto;  
2 = Moderado; 1 = Bajo;  
0 = Insignificante.

\*\* Grado de Riesgo HMIS: A. Antojos de Seguridad B. Antojos de Seguridad, Guantes C. Antojos de Seguridad, Guantes, Delantal D. Mascarilla Facial, Guantes, Delantal E. Antojos de Seguridad, Guantes, Respirador de Polvo F. Antojos de Seguridad, Delantal, Respirador de Polvo G. Antojos de Seguridad, Guantes, Respirador de Vapores H. Gafas de Salpique, Guantes, Delantal, Respirador de Vapores I. Antojos de Seguridad, Guantes, Respirador de Vapor y Polvo J. Gafas de Salpique, Guantes, Delantal, Respirador de Vapor y Polvo K. Línea de Aire, Capa o Mascarilla, Guantes, Traje de Protección completo, Botas X. Solicite guía a su supervisor

Continúe en la paginación posterior

## VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estable - No:

Si:

**Condiciones Desfavorables:** Calor, chispas y llamas abiertas

**Incompatibilidad:** Alcalis, materiales oxidantes (ie. hipocloritos), ácidos fuertes concentrados. También vidrio, metales y piedra.  
(Materiales a evitar)

**Productos de Descomposición:** Cuando es calentado a descomposición (222°F), emite humos corrosivos y altamente tóxicos de ácido hidrófluórico, tetrafluoruro de silicio y gas hidrógeno.

## VII. DERRAME O ESCAPE DE PRODUCTO

**Procedimiento En Caso De Derrame O Escape De Producto:** Derrames pequeños: Vista equipo de protección adecuado. Contenga el material. Neutralice con agua y cal (cal hidratada) y enjuague en el drenaje. Mantenga el personal innecesario alejado. Manténgase contra el viento, manténgase alejado de áreas bajas. Aíse el área de peligro y restringa la entrada.  
Derrames pequeños: Cualquier personal dentro del área debe utilizar un traje supridor de aire para ácidos. Haga diques para contener el material. Evite que la solución entre en contacto con alcantarillas o superficies de agua. Neutralice el derrame con agua y cal (cal hidratada). Recoja con arena o con un material absorbente no combustible y coloque en en contenedores para luego ser desechado. Provea ventilación y esté atento al hidrógeno generado tras el contacto con algunas metales.

**Métodos de Desecho:** Deseche de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales

## VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

**Protección Respiratoria:** Si las condiciones generan vapores o rocíos, use un respirador aprobado por NIOSH para esos niveles de emisión .

**Ventilación:** General o local continua para mantener los niveles de vapor por debajo de los niveles de exposición permitidos.

**Guantes De Protección:** Guantes a prueba de ácidos

**Protección para los ojos:** Gafas químicas, máscara completa si las condiciones lo ameritan

**Ropa Protectora:** Si se anticipa contacto, vista ropa y zapatos resistentes a ácidos

## IX. PRECAUCIONES ESPECIALES

**Precauciones En El Manejo Y Almacenaje:** Almacene en contenedores en un área fría y bien ventilada alejada del calor o fuentes de ignición. Mantenga el contenedor debidamente cerrado cuando no se use. NO almacene en vidrio o piedra. Use herramientas que no generen chispas. Mantenga alejado de metales alcalis, agentes oxidantes, sólidos combustible y peróxidos orgánicos. No inhale los humos y evite el contacto con la piel. Si un olor ocre o irritante es detectado, los trabajadores han sido víctimas de sobreexposición. Lávese completamente después de manejar el producto. Evite el contacto con la piel, ojos o vestimenta. Vista equipo de protección y vestimenta adecuada cuando lo maneje.

**Otras Precauciones:** Estaciones para lavado de ojos y duchas deben estar presentes en las instalaciones donde se maneje o almacene el producto. Lentes de contacto no deben usarse cuando se maneje este producto.

## X. REVISED INFORMATION

**MSDS Status:** Revisada

**Revisado:** 8/11/2011 imt

**Reemplaza** 11/25/2009