

Hoja de datos de seguridad del material

Nombre comercial del producto: **Fe-8M**

Fecha de revisión: 02-Jan-2024

1. PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE EMPRESA

Nombre comercial del producto: Sinónimos: Fe-8M
Ningu
Familia química: na
Aplicación: mezcl
a
Fabricante/Proveedor: Agente reductor de hierro

Materiales Avanzados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 EE.UU. Teléfono
de emergencia: (281) 575-5000
Cumplimiento de productos químicos
Teléfono: (949) 407-8904
correo electrónico: sales@samaterials.com

Preparado por

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias	Número CAS	Porcentaje	ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL-TWA
Ácido clorhídrico	7647 - 01 - 0	10 - 30%	2 ppm	5 ppm
Cloruro estagnoso, dihidrato	10025 - 69 - 1	60 - 100%	No aplicable	2 mg/m3

3. Identificación de riesgos

Visión general del peligro Puede causar quemaduras oculares, cutáneas y respiratorias. Puede ser perjudicial si se traga.

4. Medidas de Primera Ayuda

Inhalación Si se inhala, retirar al aire fresco. Si no respira, da respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si es difícil respirar, administre oxígeno. Busque atención médica.

Piel En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con mucho jabón y agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica. Retira la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.

Ojos En caso de contacto o sospecha de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica inmediatamente después del enjuague.

Ingestión No induca vómitos. Diluir lentamente con 1-2 vasos de agua o leche y buscar atención médica. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto/Rango de Flash (F):	No determinadoMin: > 200
Punto/Rango de Flash (C):	No determinadoMin: > 93
Método del punto flash:	PMCC
Temperatura de autoencendido (F):	No determinado
Temperatura de autoencendido (C):	No determinado
Límites de inflamabilidad en el aire - más bajos (%):	No determinado
Límites de inflamabilidad en el aire - superior (%):	No determinado

Medios de extinción de incendios Todos los medios de extinción de incendios estándar.

Peligros especiales de exposición Puede formar mezclas explosivas con álcalis fuertes. La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

Equipo de protección especial para ropa de protección completa y aparato respiratorio autónomo aprobado
Bomberos personal de bomberos.

Clasificaciones NFPA: Salud 3, inflamabilidad 1, reactividad 1
Clasificaciones HMIS: Salud 3, inflamabilidad 1, reactividad 1

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Medidas de precaución personal Utilice equipos de protección apropiados.

Medidas de precaución ambientales Evite entrar en alcantarilladas, vías de agua o áreas bajas.

Procedimiento de limpieza / absorción Aislar el derrame y detener la fuga donde sea seguro. Contiene derrames con arena u otros materiales inertes. Neutralizar a pH de 6-8. Recoger y quitar.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Precauciones de manejo después Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar vapores. Lavarse las manos
uso. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Información de almacenamiento Almacene lejos de los álcalis. Guardar en un área fresca y bien ventilada. Mantenga el
contenedor cerrado cuando no está en uso. El producto tiene una vida útil de 24 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería Usar en un área bien ventilada. La ventilación de escape local debe utilizarse en áreas sin buena ventilación cruzada.

Protección respiratoria Respirador de gas ácido con filtro de polvo/niebla.

Protección de manos Guantes de goma impermeables.

Protección de la piel Ropa de protección completa resistente a los químicos.

Protección ocular Gafas químicas; También usa un escudo facial si existe peligro de salpicaduras.

Otras precauciones Las fuentes de lavado ocular y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: líquido

El color:
Olor:

Amarillo claro claro
Ácido

9. PROPERIDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

El pH:	< 1
Gravedad específica a 20 C (agua=1):	1.72
Densidad @ 20 C (lbs./galón):	14.16
Densidad a granel @ 20 C (lbs / ft3):	No determinado
Punto de ebullición/rango (F):	No determinado
Punto de ebullición/rango (C):	No determinado
Punto/Rango de congelación (F):	No determinadoMax: < -22
Punto/Rango de congelación (C):	No determinado
Presión de vapor @ 20 C (mmHg):	No determinado
Densidad de vapor (aire=1):	No determinado
Porcentaje de volátiles:	No determinado
Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):	No determinado
Solubilidad en agua (g/100ml):	Soluble
Solubilidad en solventes (g/100 ml):	No determinado
COV (libras/galón):	No determinado
Viscosidad, dinámica a 20 C (centipoise):	No determinado
Viscosidad, Cinemática @ 20 C (centistokes):	No determinado
Coeficiente de partición/n-octanol/agua:	No determinado
Peso molecular (g/mol):	No determinado

10. Estabilidad y reactividad

Datos de estabilidad:	Estable
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá
Condiciones a evitar	Ninguno conocido.
Incompatibilidad (materiales a evitar)	Fuerte álcalis.
Productos de descomposición peligrosos	Gas hidrógeno inflamable. El cloro.
Directrices adicionales	No aplicable

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principio Ruta de Exposición	Contacto ocular o con la piel, inhalación.
Inhalación	Causa irritación respiratoria grave.
Contacto con la piel	Causa quemaduras graves.
Contacto ocular	Causa quemaduras oculares graves.
Ingestión	Causa quemaduras en la boca, garganta y estómago.
Condiciones médicas agravadas	Trastornos de la piel.
Efectos crónicos/carcinogenicidad	La exposición prolongada o repetida puede causar daño pulmonar. prolongado, excesivo
	La exposición puede causar erosión de los dientes.
Otros datos	Ninguno conocido.
Pruebas de toxicidad	
Toxicidad oral:	No determinado
Toxicidad dérmica:	No determinado

Toxicidad por inhalación: No determinado

Efecto de irritación primaria: No

determinado Carcinogenicidad

No

determinado

Genotoxicidad: No determinado

Toxicidad reproductiva/del desarrollo: No determinado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad (agua/suelo/aire) No determinado

Persistencia/Degradabilidad No determinado

Bioacumulación No determinado

Información ecotoxicológica

Toxicidad aguda de peces:No determinada

Toxicidad aguda de crustáceos:No

determinada Toxicidad aguda de algas:

No

determinado

Información sobre el destino químico No determinado

Otros datos No aplicable

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Método de eliminación La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Embalaje contaminado Siga todas las regulaciones nacionales o locales aplicables.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre

DOT

UN3264, Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. (cloruro estánico, ácido clorhídrico), 8, II
NAERG 154

TDG canadiense

Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. (cloruro estánico, ácido clorhídrico), 8, UN3264, II

ADR

UN3264, líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. (cloruro estánico, ácido clorhídrico), 8, II

Transporte Aéreo

OACI/IATA

UN3264, líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S., 8, II
(cloruro estánico, ácido clorhídrico)

Transporte Marítimo

IMDG

UN3264, líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. (cloruro estánico, ácido clorhídrico), 8, II
EmS F-A, S-B

Otra información de transporte

Etiquetas: Corrosivo

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones de Estados Unidos

Inventario TSCA de EE.UU. Todos los componentes enumerados en el inventario o están exentos.

**EPA SARA Título III
Sustancias extremadamente
peligrosas** No aplicable

**EPA SARA (311,312) Peligro
Clase** Peligro agudo para la salud
Peligro crónico para la
salud

EPA SARA (313) Productos químicos Este producto contiene productos químicos tóxicos enumerados a continuación
que están sujetos a la
requisitos de presentación de informes de la Sección 313 del Título III de la
SARA y 40 CFR Parte 372: Dihidrato de cloruro estannoso (10025-69-1)

**EPA CERCLA/Superfund
Cantidad de derrame
reportable** La cantidad de derrame reportable de la EPA es de 2942 galones de base de
producto en ácido clorhídrico (CAS: 7647-01-0)

**Clasificación de Residuos
Peligrosos RCRA de la EPA** Si el producto se convierte en un residuo, cumple con los criterios de residuo
peligroso definidos por la EPA de los Estados Unidos, debido a:
Corrosividad D002

California Proposición 65 Todos los componentes enumerados no se aplican al Reglamento de la Propuesta 65 de
California.

**MA Derecho a conocer LawUno o más componentes
enumerados. NJ Right-to-Know LawUno o
más componentes enumerados. PA Right-to-Know LawUno o
más componentes enumerados. Regulaciones canadienses**

Inventario de DSL canadiense Todos los componentes enumerados en el inventario o están exentos.

Clase de peligro WHMIS E Material corrosivo

16. OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones han sido revisadas desde la última edición de este MSDS
No aplicable

Información adicional
con su Halliburton local.

Para obtener información adicional sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante.

Para preguntas acerca de la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales para este u otros productos de Halliburton, póngase en contacto con Chemical Compliance al 1-580-251-4335.

Declaración de descargo de responsabilidad
cuanto a su exactitud.

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud o la integridad. La información se obtiene de diversas fuentes, incluyendo el fabricante y otras fuentes de terceros. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si este material se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.

*****FIN DEL MSDS *****