



Sultan Chemists, Inc.  
85 West Forest Avenue  
Englewood, NJ 07631  
Telef. para urgencias:  
(201) 871-1232  
Fax: (201) 871-0321

Fecha de preparación: 25 de febrero de 2004

Ficha de datos de seguridad

EN CASO DE URGENCIAS  
QUÍMICAS  
LLAMAR A INFOTRAC  
1-800-535-5053  
las 24 horas del día , los 7 días de la

Calificación de riesgo

4 = Extremo  
3 = Alto  
2 = Moderado  
1 = Leve  
0 = Insignificante  
H = Peligroso

4 Salud
0 Inflamabilidad
2 Reactividad
4 Protección personal

\*\*\*\*\*

1. Identificación química

Nombre común: Sistema de unión y reparación de porcelana Versalink con grabado  
N° de ref.: 70515 – Veinte ampollas de 0,5 ml

2. Composición/Información sobre los ingredientes

Ácido fluorhídrico N° CAS 7664-39-3 Porcentaje: 6 %

3. Identificación de riesgos

**Toxicidad aguda:** Efectos corrosivos en la piel, los ojos y el aparato digestivo.

**Toxicidad crónica:** No hay datos disponibles

4. Primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Irrigar los ojos durante al menos 30 minutos con abundante cantidad de agua, separando los párpados y alejándolos de los globos oculares durante la irrigación. Buscar atención médica profesional inmediatamente, preferentemente un oftalmólogo. Si no se puede consultar a un médico inmediatamente, aplicar una o dos gotas de anestésico oftálmico (por ejemplo, solución de clorhidrato de pontocaina al 0,5 %). No usar gotas a base de aceite, ungüentos o tratamientos para quemaduras de la piel con HF. Colocar compresas de hielo sobre los ojos hasta llegar a la sala de urgencias.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con abundante agua para eliminar el ácido. Si se cuenta con los siguientes materiales, limitar el lavado a cinco minutos y sumergir el área quemada en una solución acuosa de Hyamine 1622 al 0,2 % con hielo o en una solución acuosa de cloruro de Zephiran al 0,13 % con hielo. Si no es posible la inmersión, empapar toallas con una de las dos soluciones anteriores y aplicar como compresas sobre la zona quemada. Como alternativa, masajear la zona afectada con gel de gluconato de calcio al 2,5 %. Buscar atención médica lo antes posible para todas las quemaduras aunque inicialmente parezcan menores.

**Inhalación:** Buscar ayuda médica inmediatamente. Si el paciente está inconciente, realizar respiración artificial o usar un inhalador. Mantener al paciente abrigado y en reposo y enviar al hospital después de realizar los primeros auxilios.

**Ingestión:** En caso de tragar el material, no inducir el vómito. Dar cantidades abundantes de leche o agua. No dar nunca nada por la boca a una persona inconciente. Buscar atención médica.

5. Procedimientos en caso de incendio

**Incendio:** No presenta riesgo de incendio. El fuego puede producir gases venenosos o irritantes.

**Explosión:** Se produce una reacción exotérmica violenta con el agua. Puede generarse suficiente calor para encender materiales combustibles. Reacciona con los metales formando gas de hidrógeno inflamable.

**Medios de extinción:** Mantenerse contra el viento. Usar agua o dióxido de carbono en los incendios en los que interviene ácido fluorhídrico. También puede usarse halón o espuma. En caso de

incendio, los recipientes sellados pueden mantenerse fríos rociándolos con agua.

6. Procedimientos en caso de derrames accidentales

Evacuar el área de peligro. Aplicar sulfato de magnesio (seco) al área del derrame. A continuación, aplicar un absorbente inerte y agregar ceniza de soda u óxido de magnesio y cal apagada. Recoger en recipientes plásticos adecuados y guardar para su eliminación. Lavar el sitio del derrame con solución de ceniza de soda.

7. Manipulación y almacenamiento

No abrir los recipientes hasta el momento de su utilización. Cada recipiente contiene 0,5 ml de producto. La pequeña cantidad y la baja concentración reducen al mínimo los riesgos para la salud y seguridad asociados con el uso de este producto. Se recomienda al usuario leer esta ficha de datos e informarse acerca de todas las precauciones que se deben tomar antes de utilizar este producto.

8. Controles de exposición/Protección personal

Límite de exposición y método: 3 ppm OSHA 8H TWA  
Protección respiratoria: No se requiere ninguna en condiciones normales.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad química

Ventilación requerida: ventilación mecánica local.

Guantes protectores: Guantes de PVC o neopreno.

Ropa protectora especial: No se requiere ninguna.

Prácticas higiénicas: Usar protección adecuada a las condiciones.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Gel de color rosado

Olor: Olor acre (NO RESPIRAR LOS GASES)

Solubilidad en agua: Completamente soluble.

pH (a 25 °C): 0,5

Punto de ebullición (°C): 100 - 108

Punto de fusión: - 35 °C

Tasa de evaporación (Acetato de butilo =1): < 1

Presión de vapor (mm Hg a °C): 25 a 20 °C

Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1): 1,17 – 1,18

Densidad de vapor (Aire = 1): Mayor que 1

Reactividad en agua: Reacciona y produce gases tóxicos.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Polimerización peligrosa: No se produce

Productos de descomposición peligrosos: Libera hidrógeno cuando reacciona con metales. Libera fluoruros tóxicos al calentarse. Ataca el vidrio y otros sílices que contienen materiales que forman SiF<sub>4</sub>, un gas tóxico.

Condiciones que se deben evitar: Hidróxido de sodio, amoníaco, ácido sulfúrico, anhídrido acético, óxido de calcio, trióxido de arsénico, etilenediamina.

**11. Información toxicológica:**

Inhalación: Ratas LC<sub>50</sub>: 1276 ppm/1H

Se investiga como efector reproductivo mutágeno.

**12. Información ecológica**

Destino ambiental: Si el pH es > 6,5, el suelo puede unir los fluoruros de forma compacta. El alto contenido de calcio inmoviliza los fluoruros y puede dañar la vegetación cuando está presente en suelos ácidos.

Toxicidad ambiental: Se estima que este material es ligeramente tóxico para la vida acuática.

60 ppm\*/Peces/Letal/Agua dulce

\* = período no especificado

> 300 ppm/48 hs./Camarones/LC<sub>50</sub>/Agua salada aireada

**13. Consideraciones para su desecho:**

Desechar conforme a las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**14. Información de transporte**

DDT EE.UU.

No hay datos disponibles

**15. Información reglamentaria**

Fluoruro de hidrógeno

SARA 302		SARA 313	
RQ	TPQ	Lista	Categoría química
100	100	Sí	No

CERCLA	RCRA	TSCA
100	261.33 U134	8(d) No

**16. Otra información:**

No abrir los recipientes hasta el momento de su utilización.

Apuntar la pipeta lejos del cuerpo y las demás personas presentes al abrirla. Apretar suavemente la cabeza de la pipeta para expulsar el gel, asegurándose de que la punta está alejada del cuerpo y las demás personas presentes. Usar siempre gafas de seguridad al manipular este producto.

La información aquí contenida se basa en datos considerados exactos. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa ni implícita en relación con la exactitud de estos datos ni los resultados que se obtendrán de su uso. En ningún caso el fabricante o el distribuidor serán responsables de los daños de cualquier tipo que pudieran resultar del uso o dependencia de esta información. Las propiedades generales aquí descritas son orientativas y no se garantizan para todas las muestras.