

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Reactivo ácido
Otros medios de identificación :
Número del producto : 104299

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de sílice
Restricciones recomendadas :

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382 : 8

NCH 386 Clasificación División: C2

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA

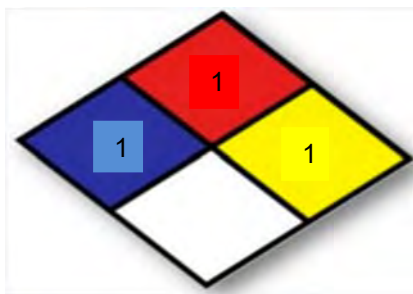
: Toxicidad aguda

Distintivo según el SGA

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

Descripción de Peligros

: Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea. Nocivo para los organismos acuáticos,
con efectos nocivos duraderos.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : No se prevé ningún efecto
Contacto con la piel : No se prevé ningún efecto
Contacto con los ojos : Irritación ocular
Ingestión : Nocivo Podría causar: irritación del sistema digestivo irritación de la boca y
esófago náusea diarrea vómito Las dosis grandes pueden causar:
quemaduras de la boca, esófago y estómago

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Sulfámico	5329-14-6	75.0 - 85.0
Cloruro de Sodio	7647-14-5	15.0 - 25.0

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Información general:

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Dar respiración artificial si fuera necesario. Saque y exponga al aire libre. Llame al médico
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Llame al médico si aparece irritación. Lave la piel con agua abundante. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo
Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.
---------------------	--

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción	: Agua. Producto químico seco
Agente de extinción inadecuado	: No es pertinente en este caso
Productos que se forman en la combustión	: No hay información
Peligros específicos asociados	: Puede reaccionar violentamente con: cloro/compuestos de cloro nitratos metálicos nitritos metálicos Ácido Nítrico
Métodos específicos de extinción	: No hay información disponible

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.
--	---

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que el material derramado salga al ambiente exterior

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Junte el material derramado en un bique grande y disuélvalo con agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Si lo permite la regulación, Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado Eliminar de acuerdo al D.S 148.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Evite el contacto con ojos piel No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Almacene lejos de ácidos Proteja de calor humedad

incompatibilidad:

Incompatible con trifluoruro de bromo, cloro, ácido nítrico fumante, trifluoruro de litio.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Límite Permisible en Chile

: No existe legislación nacional. El límite establecido por la SGA es 15 mg/m³ en forma de polvo inhalable; 5 mg/m³ en forma de polvo respirable

Controles técnicos apropiados :
Controles de ingeniería : Estaciones lavaojos, duchas y sistema de ventilación

Medidas de protección, Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara : Gafas contra salpicaduras químicas
Protección de manos : Guantes de nitrilo
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : Ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Solido
Forma: Cristales
Color: Blancos
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No es pertinente
pH: 0.8 (5% solución)
Punto de fusión/congelación: ~ 205 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición: No hay información disponible
Punto de inflamación: No hay información disponible

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No hay información disponible
Límite superior de explosividad (%): No hay información disponible
Límite inferior de explosividad (%): No hay información disponible
Presión de vapor: No hay información disponible
Densidad de vapor: No hay información disponible
Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad(es)

Soluble en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en Acido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Es reactivo
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Incompatible con: trifluoruro de bromo cloro ácido nítrico fumante trifluoruro de litio
Condiciones que deben evitarse:	Calentamiento hasta la descomposición. Humedad excesiva
Materiales incompatibles:	Incompatible con trifluoruro de bromo cloro ácido nítrico fumante trifluoruro de litio
Productos de descomposición peligrosos:	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de nitrógeno óxidos de azufre amoníaco

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	: Corrosivo
Inhalación	: No se prevé ningún efecto
Contacto con los ojos	: Irritación ocular
Contacto con la piel	: No se prevé ningún efecto
Ingestión	: Nocivo Podría causar: irritación del sistema digestivo irritación de la boca y esófago náusea diarrea vómito Las dosis grandes pueden causar: quemaduras de la boca, esófago y estómago
Productos toxicológicamente sinérgicos	: No existe informes de ninguno
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible para la mezcla
Toxicidad específica en órganos particulares	: No hay información disponible
Exposición única	
Toxicidad específica en órganos particulares	: No hay información disponible
Exposiciones repetidas	

Sensibilización : No hay información disponible
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro : No hay información disponible

Patogenocidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No hay información disponible

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Toxicidad aguda

Oral Rata LD50 = 1617 mg/kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión.	: Nocivo Podría causar: irritación del sistema digestivo irritación de la boca y esófago náusea diarrea vómito Las dosis grandes pueden causar: quemaduras de la boca, esófago y estómago
Inhalación.	: No se prevé ningún efecto
Absorción por la Piel.	: No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos.	: Exposición excesiva crónica puede causar irritación

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	: No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible
Biodegradación	: No hay información disponible
Potencial Bioacumulativo	: Sin potencial
Movilidad en el suelo	: Alta

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación : D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación : Si está permitido por la regulación, Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.

Envases contaminados: : Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo al D.S 148

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 8
Vía marítima : CLASE 8
Vía aérea : CLASE 8
Vía fluvial / lacustre : CLASE 8

Distintivos aplicables NCh 2190 :



15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acrónimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	23-09-2016
La fecha de revisión:	24-09-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.