



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : SPADNS, Reactivo para Fluoruro
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2506025

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Uso de laboratorio Determinación de fluoruro
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 : Clase 8

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA

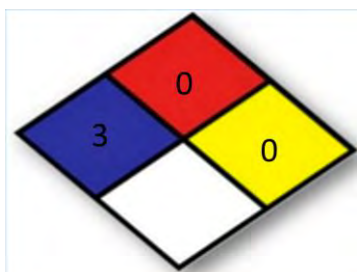
: Toxicidad aguda: Acute Tox. 4-Orl Corrosión o irritación cutáneas: Skin Corr. 1B . . Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: STOT SE 3

Distintivo según el SGA

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: Causa: irritación del sistema respiratorio ahogo respiración dificultosa erosión de los
Contacto con la piel	: No existen informes de ninguno
Contacto con los ojos	: Corrosivo para los ojos.
Ingestión	: Causa: quemaduras ulceración del sistema digestivo dolor abdominal náusea vómito sedación contracciones musculares

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	30.0 - 40.0
Arsenito de Sodio	7784-46-5	0.01 - 0.1
Oxicloruro de Zirconio	7699-43-6	< 0.001
Agua Desmineralizada	7732-18-5	60.0 - 70.0
SPADNS	23647-14-5	< 0.01

- ☐ 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: En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Llame al médico inmediatamente.

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 : Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

Agente de extinción inadecuado : No es pertinente

Productos que se forman en la combustión : Este material no es combustible.

Peligros específicos asociados : Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible.

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: Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Absorba

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Embalse los derrames cuantiosos para evitar que la sustancia penetre los sistemas de desagüe de aguas negras o pluviales, o aguas estancadas.

Si lo permite la regulación, Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un biquero grande. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. De lo contrario, Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

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

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Proteja de: calor Manténgase lejos de: metales

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permissible en Chile : No hay legislación nacional.

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 de seguridad con tapaderas arriba y a los lados
Protección de manos	: guantes de látex desechables
Protección piel y cuerpo	: bata de laboratorio
Protección respiratoria	: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Reguardar de: calor Manténgase lejos de: metales

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Rojo oscuro
Olor:	Acido
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	<0.5
Punto de fusión/congelación:	Indeterminado
Punto inicial e intervalo de ebullición:	105 ° C (221 ° F)
Punto de inflamación:	No hay información disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	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:	Indeterminado
Densidad de vapor:	Indeterminado
Densidad relativa:	No hay información disponible

Solubilidad en agua

Soluble en agua

Solubilidad en otros solventes

Soluble en ácido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay información disponible.

Condiciones que deben evitarse: Evaporación Calentamiento hasta la descomposición.

Materiales incompatibles:

Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: bases fuertes oxidantes Incompatible con: metales

Productos de descomposición peligrosos:

Contacto con metales puede liberar hidrógeno gaseoso inflamable. Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: compuestos de arsénico

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto

:

Inhalación

: Causa: irritación del sistema respiratorio ahogo respiración dificultosa erosión de los dientes

Contacto con los ojos

: Corrosivo para los ojos.

Contacto con la piel

: No existen informes de ninguno

Ingestión

: Causa: quemaduras ulceración del sistema digestivo dolor abdominal náusea vómito sedación contracciones musculares

Productos toxicológicamente sinérgicos

: No se conocen

Toxicocinética, metabolismo y distribución

: No hay información disponible

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

Toxicidad aguda Estimación (ATE) - Se calcula a partir de ingredientes Datos de Toxicidad

ATE DL50 Oral Rata = 548 mg / kg

ATE dérmica DL50 = 3382 mg / Kg

ATE CL50 rata inhalación = 39.51 mg / l / 4 h

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Lista NTP Grupo 1: Carcinógeno Comprobado

Arsénico Inorgánico

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno de la lista de OSHA Arsénico Inorgánico

Síntomas y efectos

Ingestión. : Causa: quemaduras ulceración del sistema digestivo dolor abdominal náusea vómito sedación contracciones musculares

Inhalación. : Causa: irritación del sistema respiratorio ahogo respiración dificultosa erosión de los dientes

Absorción por la Piel. : No existen informes de ninguno

Efectos crónicos. : Exposición excesiva crónica puede causar erosión de los dientes

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No hay información disponible

Biodegradación : No hay información disponible

Potencial Bioacumulativo : No hay información disponible

Movilidad en el suelo : No hay información disponible

13. información sobre la disposición final.

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

Instrucciones para la eliminación : Enjuague tres veces con el solvente indicado. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

Envases contaminados:

: Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

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
Numero UN	: 1789
Grupo de embalaje/envase	: II

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**

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:	21-12-2016
La fecha de revisión:	22-12-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.