

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Fluoruro, Solución Estándar 5.0 mg/L
Número de Catálogo: 2797149

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia
Santiago / Chile
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
E-mail: dilaco@dilaco.com
www.dilaco.com

TELÉFONOS DE EMERGENCIA Fono de Emergencia:
CITUC QUÍMICO (56-2) 2247 3600
Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M01883
Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso
Número del abstracto químico: No es pertinente en este caso
Fórmula Química: No es pertinente en este caso
Grupo Química: No es pertinente en este caso
Peligro: Prácticamente inofensivo. No se prevé efecto alguno.
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 23
Mes: julio
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fluoruro de Sodio

No. CAS: 7681-49-4
Rango del porcentaje de concentración: < 0.01
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral Rata LD50 = 31 mg / kg; Oral DL50 Ratón = 44 mg / kg; DL50 Oral Conejo = 200 mg / kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: Tóxico PUEDE CAUSAR IRRITACION
N° NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: 2 mg/m³
VLU (Valor Límite del Umbral): 2.5 mg/m³ (as F)

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5
Rango del porcentaje de concentración: > 99.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 oral rata => 89800 mg / kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: No se prevé efecto alguno.
N° NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): No se ha establecido

Formaldehído

No. CAS: 50-00-0
Rango del porcentaje de concentración: < 0.1
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral Rata LD50 = 100 mg/kg; Oral Ratón LD50 = 42 mg/kg
CL50: Inhalación Rata LC50 = 250 ppm/4 hr
Peligro: Carcinógeno. Causa quemaduras. Puede originar reacción alérgica.
N° NU: UN1198
Límites de Exposición Ocupacional: 0.37 mg/m³
VLU (Valor Límite del Umbral): 0.3 ppm

Alcohol Metílico

No. CAS: 67-56-1
Rango del porcentaje de concentración: < 0.1
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: DL50 Oral Rata = 5628 mg / kg; Oral DL50 Humano = 300 mg / kg
CL50: Inhalación Rata LC50 = 64000 ppm / 4 hr; Inhalación LC50 Humano = 10 mg/l/4 hr / extrapolado a partir de datos de los primates
Peligro: Veneno acumulativo. Tóxico No es posible detoxificar. Inflamable. Causa irritación. Mutagénico experimental. Teratógeno experimental. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Puede perjudicar la fertilidad.
N° NU: UN1230
Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permissible Ponderado) 160 ppmLPT (Limite Permissible Temporal) 250 ppm
VLU (Valor Límite del Umbral): 200 ppm

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Ninguno

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 0

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Equipo protector: X - Ver equipo de protección, Sección 8.

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 0

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: No se prevé efecto alguno

Contacto con la piel: No se prevé efecto alguno

Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Ingestión: No se Prevé Efecto Alguno Prácticamente no tóxico

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Inhalación: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Alergia o sensibilidad al formaldehído.

Efectos crónicos: No se anticipa efecto alguno

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno de la lista de OSHA Formaldehído

Un ingrediente en esta mezcla es: IARC Grupo 1: Carcinógeno comprobado IARC Grupo 3: No clasificable
Formaldehído Fluoruros, inorgánicos

Un ingrediente en este grupo es: Lista NTP Grupo 1: Carcinógeno Comprobado
Formaldehído

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: Contiene: un carcinógeno reconocido Se ha documentado que un componente de este producto causa daños al feto en ensayos con animales.

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No existen informes de ninguno

Efectos sobre el medioambiente: Ningún riesgo especial para el medio ambiente.

Peligros especiales del producto: Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con agua. Llame al médico si aparece irritación.

Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.

Ingestión: Dé a beber 1-2 vasos de agua. Si usted no se siente bien, consulte a un médico.

Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: El material no está clasificado como inflamable según los criterios del SGA. Este material no es combustible.

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Método: No es pertinente en este caso

Límites de combustibilidad:

Límite inferior de explosión: No es pertinente en este caso

Límite Superior de Concentración Explosiva: No es pertinente en este caso

Temperatura de ignición espontánea: No es pertinente en este caso

Productos de combustión peligrosa: Este material no es combustible.

Peligro de fuego / explosión: Este producto no arde ni explota. Puede reaccionar violentamente con: metales alcalinos ácidos fuertes bases fuertes

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No existen informes de ninguno

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

Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Evacúe el área, y combata el fuego desde una distancia prudente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Aviso de Respuesta al Derrame:

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte.

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

Técnica de Limpieza: Si lo permite la regulación, Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Barra el material. Coloque el material dentro de una bolsa de plástico. Marque la bolsa 'Basura No Tóxica' y descarte como basura normal. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. De lo contrario, Levante el material a descartar y colócalo dentro de un recipiente cerrado Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): No es pertinente en este caso

304 EHS RQ (40 CFR 355): Formaldehído - RQ 100 lbs.

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: No es pertinente en este caso

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Almacene entre 10° y 25°C. Proteja de: calor Temperaturas extremosas congelamiento Manténgase lejos de: metales alcalinos ácidos álcalis

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Use una campana extractora de vapores para evitar la exposición a polvo, niebla o vapor. Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

Protección de la Piel: guantes de nitrilo

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos Lávese bien después de manipularlo. Reguardar de: calor congelación Manténgase lejos de: metales alcalinos ácidos/vapores ácidos álcalis

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: ~ 7

Presión del vapor: ~ 17,5 mm Hg (~ 2,27 kPa) a 20 ° C (68 ° F)

Densidad del vapor (aire = 1): 0.62

Punto de ebullición: ~ 100 ° C (~ 212 ° F)

Punto de congelación: ~ 0 ° C (~ 32 ° F)

Gravedad Específica (agua = 1): ~ 1.0

Tasa de evaporación (agua = 1): ~ 1

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: No es pertinente en este caso

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): No es pertinente en este caso

Solubilidad:

Agua: Mezclable

Ácido: Mezclable

En otros medios: Miscible con alcohol.

Corrosividad a Metales:

Acero: Indeterminado

Aluminio: Indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

Condiciones que deben evitarse: Evaporación Temperaturas extremas Calor excesivo condiciones de congelación

Contacto con ácidos o vapores ácidos Incompatibles

Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: metales alcalinos ácidos fuertes bases fuertes

Descomposición peligrosa: No existen informes de ninguno

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50:

CL50:

Datos de Toxicidad Dermal:

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No existen informes de ninguno

Datos sobre Mutación: No existen informes de ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No existen informes de ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente:

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No hay disponible información ecológica para este producto. Basándose en los principios de clasificación, no está

clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin potencial de bioacumulación Movilidad en el suelo: Alta

Método utilizado para la estimación de la toxicidad acuática de la mezcla El método sumatorio El factor M

(multiplicador) para los ingredientes altamente tóxicos: 1

Información ecológica del ingrediente: El fluoruro de sodio: 96 hr Channa punctatus LC50 = 51 mg / L; 48 hr LC50

Daphnia magna = 340 mg / l; 48 h Daphnia magna EC50 = 98 mg / l; 72 h Scenedesmus subspicatus CER50 = 850 mg / l;

96 h Scenedesmus subspicatus CER50 = 900 mg / L

Declaración CEPA: agua, metanol, fluoruro de sodio: Persistente. No bioacumulable. No inherentemente tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: No es pertinente en este caso

Instrucciones Especiales (Descarte): Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales por el desagüe. Enjuague el sistema con agua abundante. De lo contrario, Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas.

Recipientes vacíos: Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. 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.

AVISO (Descarte): 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 RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre D.O.T.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

--

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Información Adicional: Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, la clasificación indicada anteriormente aplica. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Este producto no satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

E.P.A.:

S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370): Este producto no presenta riesgo alguno bajo 29 CFR.1910.1200, por lo que no está cubierto por el Título III de S.A.R.A.

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto contiene ingrediente(s) sujeto(s) a los requisitos de reportes de la Sección 313 del Título III de S.A.R.A.
formaldehído; metanol

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): Formaldehído 500 lbs.

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): Fluoruro de Sodio 1000 lbs. (454 kg) Formaldehído 100 lbs. Metanol 5000 lbs.

304 EHS RQ (40 CFR 355): Formaldehído - RQ 100 lbs.

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Fluoruro sódico - RQ 1000 lbs. Formaldehído - RQ 100 lbs.

RCRA: Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Número de Identificación de Residuos

C.P.S.C.: No es pertinente en este caso

State Regulations:

California Prop. 65: PRECAUCION - Este producto contiene un componente que el Estado de California ha determinado que causa defectos congénitos u otros daños a la reproducción.

Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65: metanol

El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33): No es pertinente en este caso

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Inventarios Nacionales:

Situación en el Inventario de los E.U.A.: Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

No. CAS: No es pertinente en este caso

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Solución normal

Referencias: 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulaciones Federales - Trabajo). Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Valores límite de TLV e Índices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Información de la empresa Juicio técnico

Terminología:

NA - No es aplicable	w/w - peso/peso
ND - No se ha determinado	w/v - peso/volumen
NV - No está disponible	v/v - volumen/volumen

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.