

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Químico : Aminoácido F Reactivo en polvo para analizadores
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2353255

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : Indicador para sílice.
Restricciones de uso : Ninguno(a).

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH.
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

Numero de telefono 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: No regulado actualmente

Distintivo Según NCH 2190: No regulado actualmente

Clasificación Según el SGA:

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3



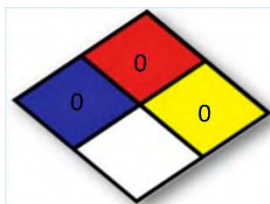
Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

Clasificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico:



Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros: Corrosivo para los ojos. Sensibilizante respiratorio. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo en caso de ingestión. PUEDE SER NOCIVO SI SE ABSORBE POR LA PIEL.

Descripción de peligros específicos:

Inhalación	Posibilidad de sensibilización por inhalación. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información

Consejos de prudencia

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
P330 - Enjuagarse la boca
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla.

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Metabisulfito de Sodio	7681-57-4	90 - 100

- ☐ 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

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Efectos Agudos previstos:	Consúltase la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Efectos retardados imprevistos	Consúltase la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Sintomas efectos mas importantes:	Consúltase la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.
Proteccion de quien brindan los primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para auxilios protegerse a sí mismos. Véase la Sección 8 para más información.

Nota especial para el medico tratante: Aplicar un tratamiento sintomático.

Tratamiento: Aplicar un tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción	: Dióxido de carbono. Polvo químico seco. espuma de alcohol.
Agente de extinción inadecuado	: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: No hay datos disponibles.
Peligros específicos asociados	: Puede reaccionar violentamente con. Oxidantes fuertes. Ácidos.
Metodos específicos de extinción	: Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/o Bomberos.

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
Precauciones Medioambientales:	Evitar su liberación al medio ambiente
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.
Recuperación:	La información no es proporcionada por el fabricante
Neutralización:	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Vease el punto 13

7. Manipulación y almacenamiento

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Precauciones para manipulación segura: Medidas operacionales técnicas: Otras precauciones: Prevención del Contacto:	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsenle guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Condiciones del almacenamiento seguro: Medidas técnicas: Material de embase o embalaje: Incompatibilidad:	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ácidos. OXIDANTES

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Límite Permisible en Chile : D.S. 594

Límite permisible ponderado (LPP): 4,4 mg/m³.

Límite permisible temoral (LPT): No hay límite establecido

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar guantes y ropa protectora.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de manos: Llevar guantes

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: Estaciones lavaojos

Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco a marrón
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo	No aplica
PH	4.5
Punto de Fusión/Congelación	No hay datos disponibles
Punto inicial o intervalo de Ebullición	No hay datos disponibles
Punto de Inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Presión de Vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de Vapor:	No hay datos disponibles
Densidad Relativa:	No hay datos disponibles
Salubridad:	Ligeramente soluble en agua.
Salubridad en otros Solventes:	Soluble en Hidróxido de Sodio y Ácido Sulfúrico Ácido Clorhídrico
Viscosidad:	No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal
Condiciones que deben evitarse:	Calentamiento hasta la descomposición. Humedad excesiva. Contacto con ácidos o vapores ácidos. Contacto con oxidantes. Mala Ventilación.
Materiales incompatibles:	Ácidos. OXIDANTES.
Productos de descomposición peligrosos:	Test. Bióxido de carbono. Los óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Confirmado que sea un sensibilizador respiratorio
Irritación/corrosión cutánea :	No es corrosiva o irritante para la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Corrosivo para los ojos
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	No aplica
Toxicidad reproductiva:	No aplica
Toxisidad específica en órganos particulares: Exposición única	No aplica
Toxisidad específica en órganos particulares: Exposiciones repetidas	No aplica
Tóxicocinética:	No aplica
Metabolismo:	No aplica
Distribución:	No aplica
Patogenosidad e infecciosidad aguda:	No aplica
Disrupción endocrina	No aplica
Neurotoxicidad	No aplica
Inmunotoxicidad:	No aplica
Síntomas relacionados	No aplica

Toxicocinética, metabolismo y distribución:

Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
Metabisulfito de Sodio (90 - 100%) CAS#: 7681-57-4	Puede desencadenar broncoconstricción en pacientes con asma. El origen de la reacción alérgica, no fue probado.

Toxicidad aguda

Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

Metabisulfito de Sodio (90 - 100%) CAS#: 7681-57-4	Rata DL ₅₀	500 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
---	--------------------------	-----------	--------------------------------	--------------------------------	--------------

Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metabisulfito de Sodio (90 - 100%) CAS#: 7681-57-4	Rata DL ₅₀	2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metabisulfito de Sodio (90 - 100%) CAS#: 7681-57-4	Cobaya DL ₅₀	> 1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metabisulfito de Sodio (90 - 100%) CAS#: 7681-57-4	Rata CL ₅₀	2.01 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Nocivo para los organismos acuáticos

Sustancia(s) específica(s): No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	: De moderada a baja movilidad.

Otros efectos adversos

: Sin información para esta mezcla

13. Información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

D.S 148 manejo de residuos.

Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Materiales contaminados:	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivos aplicables NCh 2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro primario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

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

El Receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

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

16. Otras informaciones.

Control de Cambios : Cambios realizados al format, adaptacion de los siguientes puntos:
4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de versión a 5.3.

Abreviaturas y Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	18-10-2017
La fecha de revisión:	27-12-2018
Versión #:	5.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.