

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : Aminoácido, Reactivo para Fosfato y Sílice  
Otros medios de identificación :  
Número del producto : 193417

### Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Determinación de sílice Determinación de fosfato  
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 : 3

Distintivo Según NCH 2190 :



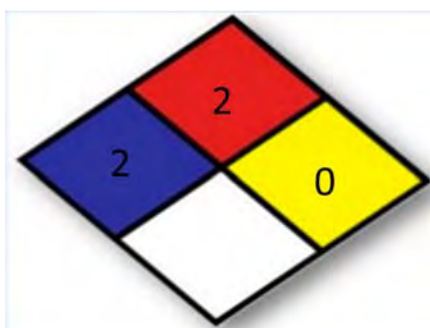
Clasificación Según el SGA

Distintivo según el SGA

: Toxicidad aguda: Tox. 5-Orl . . Lesiones oculares graves/irritación ocular: Eye Dam. 1 Sensibilización respiratoria o cutánea: Resp. Sens.1 Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 2

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 0

**Descripción de Peligros**

: Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede dañar al feto

**Riesgos para la salud de las personas:**

<b>Inhalación</b>	: Nocivo Efectos semejantes a los de la ingestión. Podría causar: irritación del sistema respiratorio
<b>Contacto con la piel</b>	: Perjudicial si se absorbe por la piel Podría causar daños a los riñones Podría causar daños al hígado Podría causar náuseas Podría causar vómito
<b>Contacto con los ojos</b>	: Corrosivo para los ojos.
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: dolor abdominal náusea vómito diarrea problemas de tensión sanguínea daños a los riñones daños al hígado

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
N,N-Dimetilformamida	68-12-2	10.0 - 20.0
Metabisulfito de Sodio	7681-57-4	5.0 - 10.0
Sulfito de Sodio	7757-83-7	1.0 - 5.0
Ácido 1-Amino-2-naftol-4-sulfónico	116-63-2	< 0.5
Agua Desmineralizada	7732-18-5	60.0 - 70.0

- 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:** 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. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente. Enjuagar la boca con agua abundante

**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): Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Llame al médico si aparece irritación

**Contacto con los ojos:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico inmediatamente.

**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

<b>Agente de extinción</b>	: No hay información disponible.
<b>Agente de extinción inadecuado</b>	: No hay información disponible.
<b>Productos que se forman en la combustión</b>	: Humos tóxicos de: óxidos de azufre dimetilamina óxidos de nitrógeno monóxido de carbono, bióxido de carbono
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Puede reaccionar violentamente con: oxidantes fuertes metales alcalinos nitratos metálicos cloro/compuestos de cloro Ácido Nítrico
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: No hay información disponible

### Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

<b>Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b>	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

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:</b>	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
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Descargas de este material pueden contaminar el ambiente

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

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.

Si lo permite la regulación, Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Barra el material. 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 al D.S 148

**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:**

Proteja de: calor luz Manténgase lejos de: ácidos oxidantes metales alcalinos halógenos Hidrocarburos halogenados Almacene entre 10° y 25°C

**8. Controles de la exposición / Protección personal**

**Limite Permisible 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 neopreno
Protección piel y cuerpo	: Bata de laboratorio
Protección respiratoria	: Campana extractora de gases de laboratorio

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Claro, amarillo
Olor:	Amina
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	5.8
Punto de fusión/congelación:	No hay información disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	102 °C (216 °F)
Punto de inflamación:	> 100 °C ( > 212 °F)

### 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)

Solubilidad en agua

### Solubilidad en otros solventes

No hay información disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No es reactivo
<b>Estabilidad química:</b>	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Incompatible con: oxidantes metales alcalinos Ácido Nítrico nitratos metálicos cloro bromo
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas extremosas Exposición a la luz solar directa
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con: oxidantes metales alcalinos Ácido Nítrico nitratos metálicos cloro bromo
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de nitrógeno bióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

<b>Información del producto</b>	:
<b>Inhalación</b>	: Nocivo Efectos semejantes a los de la ingestión. Podría causar: irritación del sistema respiratorio
<b>Contacto con los ojos</b>	: Corrosivo para los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	: Perjudicial si se absorbe por la piel Podría causar daños a los riñones Podría causar daños al hígado Podría causar náuseas Podría causar vómito
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: dolor abdominal náusea vómito diarrea problemas de tensión sanguínea daños a los riñones daños al hígado
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos</b>	: Exposición a, o consumo de alcohol pueden incrementar los efectos tóxicos de este producto.
<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>	: No hay información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares</b>	: No hay información disponible
<b>Exposición única</b>	
<b>Toxicidad específica en órganos particulares</b>	: No hay información disponible
<b>Exposiciones repetidas</b>	



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

**Patogenocidad e infecciocidad 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 = 4290 mg/kg.

Dérmica DL50 rata = 3526 mg / kg.

Inhalación rata LC50 - 22,8 mg / L

**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.** : Podría causar: dolor abdominal náusea vómito diarrea  
problemas de tensión sanguínea daños a los riñones daños al  
hígado

**Inhalación.** : Nocivo Efectos semejantes a los de la ingestión. Podría  
causar: irritación del sistema respiratorio

**Absorción por la Piel.** : Perjudicial si se absorbe por la piel Podría causar daños a los  
riñones Podría causar daños al hígado Podría causar náuseas  
Podría causar vómito

**Efectos crónicos.** : La formamida dimetílica es capaz de producir daños sistémicos  
acumulativos cuando se inhala o se absorbe por la piel repetidas  
veces. Exposición excesiva crónica puede causar daños a los  
riñones daños al hígado

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: No hay información disponible.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	: No hay información disponible.
<b>Biodegradación</b>	: No hay información disponible.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	: No hay información disponible.
<b>Movilidad en el suelo</b>	: No hay información disponible.

## 13. información sobre la disposición final.

<b>Métodos de eliminación</b>	: D.S 148 manejo de residuos.
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	: Incinere este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.
<b>Envases contaminados:</b>	: 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.

## 14. Información para el transporte

<b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>	: CLASE 3
<b>Vía marítima</b>	: CLASE 3
<b>Vía aérea</b>	: CLASE 3
<b>Vía fluvial / lacustre</b>	: CLASE 3

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

<b>Fecha de emisión:</b>	05-10-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	06-10-2016
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.