

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador SAC del producto : Níquel 1, Cápsulas de Polvo Reactivo  
Otros medios de identificación :  
Número del producto : 212368

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

Uso recomendado : Determinación de níquel  
Restricciones recomendadas : Ninguna

### 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** : No hay información disponible.

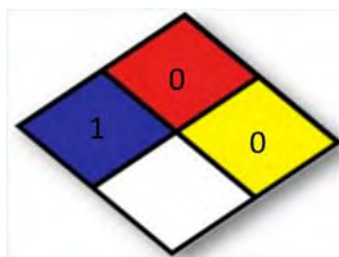
**Distintivo Según NCH 2190** : No hay información disponible.

**Clasificación Según el SGA** : Lesiones oculares graves/irritación ocular:Irritante para Los Ojos  
2 Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2 Toxicidad  
específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:  
STOT SE 3

**Distintivo según el SGA** :



**Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :**



**Salud:** 1  
**Inflamabilidad:** 0  
**Reactividad:** 0

**Descripción de Peligros**

: Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.

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

<b>Inhalación</b>	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
<b>Contacto con la piel</b>	: No se prevé ningún efecto
<b>Contacto con los ojos</b>	: Irritación ocular
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: irritación del sistema digestivo

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Tiosulfato de Sodio	7772-98-7	35.0 - 45.0
Tartrato de Sodio	868-18-8	55.0 - 65.0

- 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: Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente.
- Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre.
- Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con agua abundante
- 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 en este caso

**Productos que se forman en la combustión** : Humos tóxicos de: óxidos de azufre monóxido de sodio  
monóxido de carbono, bióxido de carbono

**Peligros específicos asociados** : No existen informes de ninguno

**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:** Evite que el material derramado salga al ambiente exterior  
Junte el material derramado en un bique grande y disuélvalo con agua. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

## 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 incompatibilidad:**

Proteja de: calor Manténgase lejos de: metales

## 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 desechables

Protección piel y cuerpo

: Bata de laboratorio

Protección respiratoria

: ventilación adecuada

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	Ninguno
pH:	7.7 (solución al 5%)
Punto de fusión/congelación:	120°C; 248°F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible.
Punto de inflamación:	No hay información disponible.
Coeficiente 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:	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

Indeterminado.

## 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>	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: oxidantes nitrito de sodio
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor
<b>Materiales incompatibles:</b>	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: oxidantes nitrito de sodio
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre óxidos de sodio

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

<b>Información del producto</b>	:
<b>Inhalación</b>	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
<b>Contacto con los ojos</b>	: Irritación ocular
<b>Contacto con la piel</b>	: No se prevé ningún efecto
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: irritación del sistema digestivo
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos</b>	: No hay informes de ninguno.
<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>	: No hay información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares</b>	: Órganos Afectados Tracto Respiratorio
<b>Exposición única</b>	
<b>Toxicidad específica en órganos particulares</b>	: No hay información disponible.
<b>Exposiciones repetidas</b>	
<b>Sensibilización</b>	: No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro</b>	: 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**

ATE (mezcla) DL50 Oral = 4,588 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**

<b>Ingestión.</b>	: Podría causar: irritación del sistema digestivo
<b>Inhalación.</b>	: Podría causar: irritación del sistema respiratorio
<b>Absorción por la Piel.</b>	: No se prevé ningún efecto
<b>Efectos crónicos.</b>	: No existen informes de ninguno

<b>12. Información ecológica</b>
----------------------------------

**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.

<b>Métodos de eliminación</b>	: D.S 148 manejo de residuos.
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	: Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente.
<b>Envases contaminados:</b>	: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

### 14. Información para el transporte

<b>Terrestre por carretera o ferrocarril</b>	: CLASE No hay información disponible.
<b>Vía marítima</b>	: CLASE No hay información disponible.
<b>Vía aérea</b>	: CLASE No hay información disponible.
<b>Vía fluvial / lacustre</b>	: CLASE No hay información disponible.
<b>Numero UN</b>	: No hay información disponible
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	: No hay información disponible
 <b>Distintivos aplicables NCh 2190</b>	: No hay información disponible.

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

<b>Fecha de emisión:</b>	13-11-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	14-11-2016
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.