



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador SAC del producto** : Plata 2, Bolsas de Solución Reactiva  
**Otros medios de identificación** :  
**Número del producto** : 2293666

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

**Uso recomendado** : Uso de laboratorio Determinación de plata  
**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** : No regulado actualmente.

**Distintivo Según NCH 2190** : No regulado actualmente.

**Clasificación Según el SGA**

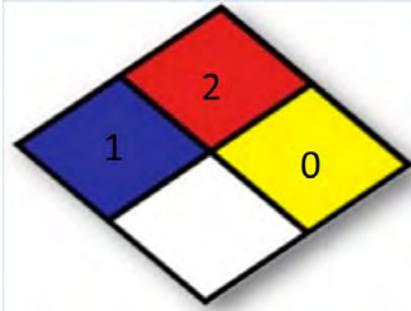
: Flammable Liquids: Flam. Liq. 4 Toxicidad aguda: Tox. 5-Orl .  
Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular:Irritante para Los Ojos 2 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: STOT SE 3 Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

**Distintivo según el SGA**

:



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1  
Inflamabilidad: 2  
Reactividad: 0

**Descripción de Peligros**

: Líquido combustible. . Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad

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

<b>Inhalación</b>	: Podría causar: irritación de la nariz y garganta
<b>Contacto con la piel</b>	: No existen informes de ninguno
<b>Contacto con los ojos</b>	: Irritación ocular
<b>Ingestión</b>	: Podría causar: irritación del sistema digestivo náusea vómito diarrea

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
1-Metil-2-pirrolidinona	872-50-4	70.0 - 80.0
Tween® 20 Polioxietileno (20) Sorbitanomonolaurato	9005-64-5	20.0 - 30.0

- 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. 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 esponga al aire libre

**Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lave la piel con jabón y 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 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>	: Espuma de alcohol. Producto químico seco
<b>Agente de extinción inadecuado</b>	: No es pertinente en este caso
<b>Productos que se forman en la combustión</b>	: Puede emitir humos tóxicos y corrosivos. Óxidos de nitrógeno monóxido de carbono, bióxido de carbono
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Podría encenderse en contacto con: calor oxidantes
<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>	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza:</b>	Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Incinere este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. 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 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:**

Manténgase lejos de: calor chispas, llamas, o cualquier otra fuente de ignición Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.  
Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: oxidantes ácidos fuertes

## 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 : ventilación adecuada

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	No está disponible
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible
<b>pH:</b>	10.0
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	Indeterminado
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	185 ° C (365 ° F)
<b>Punto de inflamación:</b>	88 ° C (190 ° F)



**Coeficiente de partición n-octanol/agua:** Indeterminado

**Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad**

**Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):** Indeterminado.  
**Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):** Indeterminado.  
**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**

Muy soluble de agua

**Solubilidad en otros solventes**

Muy soluble en ácido

<b>10. Estabilidad y reactividad</b>
--------------------------------------

<b>Reactividad:</b>	Es reactivo.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay información disponible.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calentamiento hasta la descomposición. Temperaturas extremas
<b>Materiales incompatibles:</b>	Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: oxidantes ácidos fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	El calentar hasta la descomposición libera: bióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrógeno

## 11. Información toxicológica

### Componentes Resultados de la prueba

**Información del producto** :

**Inhalación** : Podría causar: irritación de la nariz y garganta

**Contacto con los ojos** : Irritación ocular

**Contacto con la piel** : No existen informes de ninguno

**Ingestión** : Podría causar: irritación del sistema digestivo náusea vómito  
diarrea

**Productos toxicológicamente sinérgicos** : No existen informes de ninguno

**Toxicocinética, metabolismo y distribución** : No hay información disponible

**Toxicidad específica en órganos particulares** : Organos Afectados Tracto Respiratorio  
**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 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**

ATE DL50 Oral Rata = 4639 mg/kg

ATE Dérmica Rata DL50 = 3328 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**

**Ingestión.** : Podría causar: irritación del sistema digestivo náusea vómito  
diarrea

**Inhalación.** : Podría causar: irritación de la nariz y garganta



**Absorción por la Piel.  
Efectos crónicos.**

: No existen informes de ninguno  
: La 1-Metil-2-pirrolidinona ha mostrado efectos sobre la médula ósea, timo, bazo y sistema linfático en pruebas de laboratorio.

## 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** : Incinere este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.  
**Envases contaminados:** : Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. 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.

#### 14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE No regulado actualmente
Vía marítima	: CLASE No regulado actualmente
Vía aérea	: CLASE No regulado actualmente
Vía fluvial / lacustre	: CLASE No regulado actualmente
Numero UN	: No hay información disponible.
Grupo de embalaje/envase	: No hay información disponible.

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado actualmente

#### 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



**DILACO**®

Versión: 1.1  
Fecha de Revisión: 09-12-2016

<b>Fecha de emisión:</b>	08-12-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	09-12-2016
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.