



**DILACO**

Versión: 1.1  
Fecha de Revisión: 23-09-2016  
Nombre producto

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador SAC del producto:**

**Otros medios de identificación:** CAS N° No aplica.

**NU:** 2680

**Nombre del producto:** Yoduro, Azida Alcalino, Bolsas de Polvo Reactivo

**Número del producto:** 107266

**Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso:** No hay información.

**Uso recomendado:** No hay información.

**Restricciones recomendadas:**

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

Nombre de la compañía: HACH. Be Right (mexico)  
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

Indicaciones de peligro:

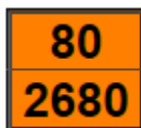
Corrosivo para los metales
Toxicidad aguda, oral
Toxicidad aguda, cutánea
Toxicidad aguda, inhalación (vapores)
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)
Corrosión o irritación cutánea
Lesiones oculares graves / irritación ocular
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Toxicidad acuática aguda
Toxicidad acuática crónica

Marca en etiqueta: Corrosivo

Clasificación según NCh 382: Clase N° 8

Clasificación: C6

NU: 2680



Palabra de advertencia / Atención: Peligro



Distintivo según NCh 2190:



**Clasificación según SGA:** (3.1) Corrosión.

**Etiqueta SGA:**



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



**Clasificación de riesgos del producto químico:**

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

**Distintivo específico:** No aplica.

**Descripción de peligro:**

- Puede ser corrosivo para los metales.
- Tóxico en caso de ingestión.
- Tóxico en contacto con la piel.
- Tóxico por inhalación.
- Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Descripción de peligros y para la salud de las personas:**

**Inhalación :** Causa irritación del tracto respiratorio, dificultad para respirar.

**Contacto con la piel:** Causa irritación de la piel con enrojecimiento y dolor.

**Contacto con los ojos:** Irritación, enrojecimiento y dolor.

**Ingestión:** Causa irritación posiblemente grave del tracto gastrointestinal hasta quemaduras. Los síntomas pueden ser náuseas, vómitos.

**Otros peligros:** Puede ser corrosivo para los metales.

**Consejos de prudencia:**

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar su liberación al medio ambiente

Recoger el vertido

Guardar bajo llave

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

<b>3. Composición/Información sobre los componentes</b>
---

En el caso de una sustancia: No aplica.

- **Denominación química sistemática:**
- **Nombre común o genérico:**
- **Nº CAS:**
- **Si tiene componentes peligrosos:**
  - Denominación química sistemática:
  - Nombre común o genérico:
  - Rango de concentración:

En el caso de una mezcla: Si aplica.

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Hidróxido de Litio	1310-68-3	50 - 100
Yoduro de Potasio	7681-11-0	30 - 50
Azida de Sodio	26628-22-8	1 - 5

\* 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 CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos.

#### Descripción de los primeros auxilios necesarios:

**Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante 30 minutos sin interrupción levantando y separando los párpados ocasionalmente. Cubrir con gasa esterilizada y llevar al oftalmólogo.

**Ingestión:** EN CASO DE INGESTIÓN: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.**

**Efectos agudos previstos:** Consulte sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Efectos retardados previstos:** Consulte sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Protección de quienes 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 protegerse a sí mismo.

**Notas especiales al médico tratante: ENTREGAR HDS.**

## 5. Medidas de para lucha contra incendios

- **Agentes de extinción:** Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad, Polvo químico seco, agua, espuma o dióxido de carbono.
- **Agentes de extinción inapropiados:** El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
- **Productos que se forman en la combustión y la degradación térmica:** Puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos, como monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
- **Peligros específicos asociados:** El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases
- **Métodos específicos de extinción:** Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.
- **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** En caso de incendio o explosión, NO respirar los gases. Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección, utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

## 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:** Evitar su liberación al medio ambiente. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material.  
 Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes.  
 Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente.  
 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.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Aplíquese DS 43/ 2015 para el almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

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. Úsense 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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:**

prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Lugares ventilados, frescos y secos separados de las zonas de trabajo. Lejos de fuentes de calor e ignición (y de la acción directa de los rayos solares). Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

**Manipulación:**

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

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

**Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia (LPP) D.S. N° 594	PPM	Mg/m <sup>3</sup>
No registra en DS N° 594		

**DS N° 594: No se observan datos.**

**Anexos:**

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Azida de Sodio 1 - 5	NDF	NDF	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Skin

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Yoduro de Potasio 30 - 50	TWA: 0.01 ppm	NDF	NDF
Azida de Sodio 1 - 5	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.11 ppm	(vacated) SKN* (vacated) Ceiling: 0.1 ppm (vacated) Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.1 ppm HN3 Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> NaN3



### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

- **Protección de los ojos/la cara:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo un área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.
- **Otro tipo de protección:** Guantes de caucho, gafas de seguridad, overol y respirador con filtro para polvo.
- **Controles de ingeniería:** Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones Lavaojos.

### **9. Propiedades físicas y químicas**

Estado Físico:	Sólido
Forma en que se presenta:	Cristalino
Color:	Blanco
Olor:	Suave
Ph	12.6
Punto de fusión / Punto congelamiento	110 °C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Límites de explosividad:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No aplica
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No aplica
Densidad:	No aplica
Solubilidad (es):	Soluble
Coeficiente de partición n-octano/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles

**Solubilidad en agua**

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

**10. Estabilidad y reactividad**

- **Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.
- **Reacciones peligrosas:** Ninguno durante el procesado normal.
- **Condiciones que deben evitarse:** Humedad excesiva. Temperatura extremosa. Contacto con ácidos o vapores ácidos. Contacto con oxidantes. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Mala ventilación.
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con ácidos y bases fuertes, incompatible con agentes oxidantes.
- **Productos de descomposición peligrosa:** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

**11. Información toxicológica**

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50):</b>	No hay información disponible
<b>Irritación / Corrosión cutánea:</b>	Causa quemaduras graves en la piel, tóxico.
<b>Lesiones oculares graves / Irritación ocular:</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos incluyendo ceguera, provoca quemaduras
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Corrosivo por inhalación, provoca quemaduras al tracto respiratorio
<b>Mutagenicidad de células reproductoras in vitro:</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay información disponible
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No hay información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares exposición única:</b>	No hay información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares exposición repetida:</b>	No hay información disponible
<b>Peligro de inhalación:</b>	No hay información disponible
<b>Toxicocinética:</b>	Yoduro de Potasio puede pasar a la placenta y se excretan en la leche materna. Puede reaccionar de forma sinérgica con el mercurio. También en la salud es más frecuente de la azida de sodio es la

	hipotensión, caso independiente de la vía de exposición.
<b>Metabolismo:</b>	Yoduro de Potasio puede pasar a la placenta y se excretan en la leche materna. Puede reaccionar de forma sinérgica con el mercurio. También en la salud es más frecuente de la azida de sodio es la hipotensión, caso independiente de la vía de exposición.
<b>Distribución:</b>	Yoduro de Potasio puede pasar a la placenta y se excretan en la leche materna. Puede reaccionar de forma sinérgica con el mercurio. También en la salud es más frecuente de la azida de sodio es la hipotensión, caso independiente de la vía de exposición.
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):</b>	No hay información disponible
<b>Disrupción endocrina:</b>	No hay información disponible
<b>Neurotoxicidad:</b>	No hay información disponible
<b>Inmunotoxicidad:</b>	No hay información disponible
<b>“Síntomas relacionados”:</b>	No hay información disponible

## 12. Información ecológica

- **Ecotoxicidad (EC, IC y LC):** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- **Persistencia y degradabilidad:** No se conocen.
- **Potencial bioacumulativo:** No hay datos disponibles.
- **Movilidad del suelo:** Movilidad en el suelo. Alta movilidad.

## 13. información sobre la disposición final.

**Métodos de eliminación:** D.S. N° 148, Manejo de residuos.

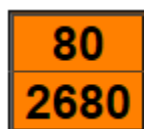
**Residuos:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a D.S. N° 148, Manejo de residuos.

**Envase y embalaje contaminados:** No reutilizar el recipiente.

**Material contaminado:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a D.S. N° 148, Manejo de residuos.

#### 14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: Clase 8.
Vía marítima	: Clase 8.
Vía aérea	: Clase 8.
Vía fluvial / lacustre	: Clase 8.



Distintivos aplicables NCh 2190 :

**\*\*Agregar HDS**

#### 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

**Regulaciones internacionales: UN: 1824**

**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>	25-09-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	26-09-2016
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.