



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Identificador SAC del producto** : Porphyrin 2 Reactivo  
**Otros medios de identificación** :  
**Número del producto** : 2603649

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

**Uso recomendado** : No se conocen.  
**Restricciones recomendadas** : No se conocen.

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

**Nombre de la compañía** : HACH. Be Right (mexico)  
**Dirección** : Circuito Científicos #22, Ciudad Satélite, Naucalpan de Juárez, Estado de México CP 53100  
**Teléfono** : +52 55 53931514 /1515/ 1516/ 1517

### 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 : NCH 386 Clasificación División 4.2

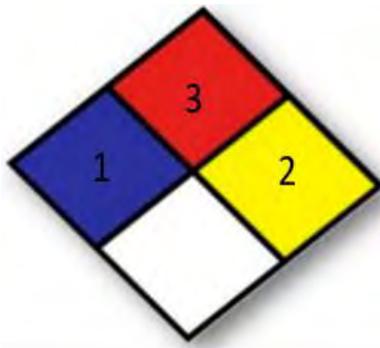
Distintivo Según NCH 2190 UN: 1384



Clasificación Según el SGA : PELIGRO!



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 2

Descripción de Peligros

: Provoca irritación cutánea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar síntomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación



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

- Inhalación** : Podría causar: reacción respiratoria alérgica irritación del sistema respiratorio
- Contacto con la piel** : No se prevé ningún efecto
- Contacto con los ojo** : Irritación ocular
- Ingestión** : Nocivo Podría causar: dolor abdominal irritación del sistema digestivo náusea diarrea vómito disturbios circulatorios depresión del sistema nervioso central reacción alérgica respiratoria

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

**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

**3. Composición/Información sobre los componentes**

**Sustancia**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Hidrosulfito de sodio	7775-14-6	100.0

- 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 caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrelle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

#### 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. Si los síntomas persisten, consultar a un 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** : Agua. Bióxido de carbono Producto químico seco. Arena seca,  
**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** : Polvo en concentración suficiente puede formar mezclas explosivas con el aire. Exposición a la humedad puede resultar en combustión espontánea. Su combustión libera humo tóxico En caso de fuego, la descomposición térmica puede generar gases tóxicos y corrosivos.

**Peligros específicos asociados** : No exponer a chispas u otras fuentes de ignición. No se exponga a las llamas. Su exposición a la humedad puede resultar en combustión espontánea. Polvo muy fino puede formar con el aire una mezcla inflamable o explosiva. Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes oxidantes fuertes agua

**Productos de combustión peligrosa:** Humos tóxicos de: monóxido de sodio óxidos de azufre

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

**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**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:**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Evite el contacto con el material derramado. Elimine toda fuente de ignición. Retire todo material combustible del área del derrame. No emplear equipo o herramientas que pueden producir chispas. Cubra con un material inerte, como arena. Rocíe cuidadosamente el derrame con blanqueador hasta saturarlo. Trabajando con un recipiente grande, agregue con cuidado porciones reducidas del material derramado al agua fría, revolviendo constantemente. Haga reaccionar el material derramado en blanqueador, en una relación de 25 mL de solución de Hipoclorito de Sodio al 5% (blanqueador casero) por cada 1 gramo de hidrosulfito de sodio. Filtre para retirar los sólidos. Si lo permite la regulación, Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. De lo contrario, Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

**incompatibilidad:**

Manténgase lejos de: ácidos oxidantes agua

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

**Limite Permissible en Chile : D.S. 594**

Controles técnicos apropiados	:	
Controles de ingeniería	:	Estaciones lavaojos
Medidas de protección	:	Equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara	:	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

### Control de exposición

*No se encontraron límites para el producto bajo legislación chilena.*

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Solido.
<b>Forma:</b>	Polvo.
<b>Color:</b>	Blanco.
<b>Olor:</b>	Sulfúreo.
<b>Umbral olfativo:</b>	Indeterminado
<b>pH:</b>	3,04
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	55 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.

**Punto de inflamación:** No hay datos disponibles.

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

**Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):** No hay dato disponible.  
**Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):** No hay dato disponible.  
**Límite superior de explosividad (%):** No hay datos disponibles.  
**Límite inferior de explosividad (%):** No hay datos disponibles.  
**Presión de vapor:** No hay datos disponibles.  
**Densidad de vapor:** No hay datos disponibles  
**Densidad relativa:** No hay datos disponibles.

**Solubilidad(es)**

Solubilidad en agua: soluble

**10. Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:** Estable cuando sus condiciones de almacenamiento son adecuadas.  
**Estabilidad química:** El material es estable bajo condiciones normales.  
**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No existe polimeración peligrosa  
**Condiciones que deben evitarse:** Calentamiento hasta la descomposición. Contacto con agua o vapor. Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes Humedad excesiva Exposición al aire. Incompatibles Mala Ventilación Evite emitir polvo.  
**Materiales incompatibles:** Incompatible con: ácidos agua (humedad) oxidantes clorito de sodio  
**Productos de descomposición peligrosos:** Contacto con ácidos libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre

**11. Información toxicológica**

**Componentes Resultados de la prueba**

**Inhalación** : Podría causar: irritación de la nariz y garganta.  
**Contacto con la piel** : No se prevé ningún efecto  
**Contacto con los ojos** : Irritación ocular  
**Ingestión** : Causa: irritación del sistema digestivo



**Toxicocinética, metabolismo y distribución** : No hay información disponible para la mezcla

#### **Toxicidad aguda**

DL50 Orale Rat = 2500 mg / kg; Oral Ratón DL50 = 1500 mg / kg

Cutané Rat / Lapin LD50 = no hay información.

Inhalation Rat LC50 = no hay información

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad** : No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

## **12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad** : No inherentemente tóxico para los organismos acuáticos

#### **Sustancia(s) específica(s):**

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

**Persistencia y degradabilidad** : No se conocen.

**Biodegradación** : No se conocen.

**Relación Entre DBO/DQO:** : No hay datos disponibles.

**Factor de Bioconcentración (FBC)** : No hay información para esta mezcla

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):** : No hay información disponible.

**Movilidad en el suelo:** : No hay información disponible.

**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:**

Si está permitido por la regulación, 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.

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Envases 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**

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 4.2  
Vía marítima : CLASE 4.2  
Vía aérea : CLASE 4.2  
Vía fluvial / lacustre : CLASE 4.2

Distintivos aplicables NCh 2190 : Numero UN: 1384





**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>	28-09-2016
<b>La fecha de revisión:</b>	29-09-2016
<b>Versión #:</b>	1.2
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.