

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador SAC del producto : 6775502  
Otros medios de identificación :  
Número del producto : 5500sc surfactante Solucion de bajo rango Fosfato

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

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio  
Restricciones recomendadas : Ninguno(a).

### Información sobre el proveedor

#### Fabricante

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

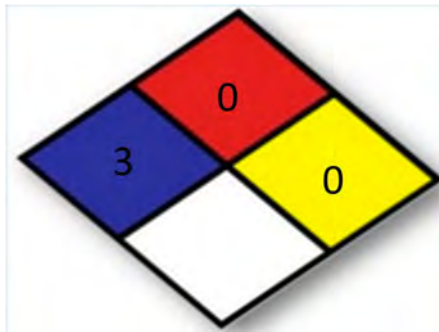
**Clasificación Según el SGA** :

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3

**Distintivo según el SGA** :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Provoca una leve irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	No se conocen efectos según la información suministrada.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Denominación química sistemática	Número CAS	Rango de concentración.
Ácido Decil (sulfenoxi) bencenosulfónico, Sal Disódica	No hay información disponible.	36445-71-3	1 - 5
Ácido Propiónico	No hay información disponible.	79-09-4	0.1 - 1

- 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.

**Efectos agudos y retardados previstos:** Consúltase la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Protección de quienes brindan 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 protegerse a sí mismos.

#### 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Si la irritación cutánea persiste, 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. Consultar inmediatamente 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 para lucha contra incendios

<b>Agente de extinción</b>	: Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
<b>Agente de extinción inadecuado</b>	: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
<b>Productos que se forman en la combustión</b>	: Este material no es combustible.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: Este producto no arde ni explota.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

## 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 se deben tomar 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>	Evitar su liberación al medio ambiente

**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. 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.

**Disposición final:**

Realizar según lo establecido en el D.S 148. Revisar sección 13.

**Medidas de prevención de desastres:**

No hay información disponible.

## 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.

**Medidas operacionales y técnicas:**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

**Otras precauciones:**

Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

**Prevención del contacto**

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

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

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

## 8. Controles de exposición / Protección personal

**Límite Permisible en Chile** : No hay límites establecidos en el D.S 594.

**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 : Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección. Evítese el contacto con los ojos.  
Protección de manos : Llevar guantes  
Protección piel y cuerpo : Ropa protectora.  
Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico:** Líquido  
**Forma:** Solución acuosa  
**Color:** Amarillo  
**Olor:** Acídico  
**Umbral olfativo:** No hay información disponible.  
**pH:** 3.42  
**Punto de fusión/congelación:** ~ 0 °C / 32 °F  
**Punto inicial e intervalo de ebullición:** 96 °C / 205 °F  
**Punto de inflamación:** No hay información disponible  
**Coefficiente 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:** 23.702 mm Hg / 3.16 kPa en/a 25 °C / 77 °F  
**Densidad de vapor:** No hay información disponible  
**Tasa de evaporación:** No hay información disponible

<b>Inflamabilidad:</b>	No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA.
<b>Viscosidad:</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Densidad relativa:</b>	No hay información disponible

**Solubilidad en agua**

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

**Solubilidad en otros solventes**

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Reactividad:</b>	No es reactivo
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ninguno durante el procesamiento normal.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, llamas y chispas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No se conocen.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Los óxidos de azufre.

**11. Información toxicológica**
**Componentes Resultados de la prueba**

<b>Información del producto</b>	Corrosivo para los ojos. Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Inhalación</b>	No se conocen efectos según la información suministrada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	No se conocen efectos según la información suministrada.

**Productos toxicológicamente sinérgicos** : No se conocen



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

**Toxicidad específica en órganos particulares** : No hay información disponible.

**Exposición única**

**Toxicidad específica en órganos particulares** : No hay información disponible

**Exposiciones repetidas**

**Sensibilización**

**Piel Sensibilización Exposición Ruta**

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	Ensayo OECD n° 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

**Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro** :

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	La mutación en los microorganismos	<i>Salmonella typhimurium</i>	6.667 mg / placa	No existen informes de ninguno	resultado negativo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**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**

**Oral Ruta de exposición**

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

Ácido Decil (sulfofenoxi) bencenosulfónico, Sal Disódica (1 - 5%) CAS#: 36445-71-3	Rata DL <sub>50</sub>	1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	Rata DL <sub>50</sub>	2600 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

**Ruta de exposición dérmica**

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Decil (sulfofenoxi) bencenosulfónico, Sal Disódica (1 - 5%) CAS#: 36445-71-3	Conejo DL <sub>50</sub>	2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	Conejo DL <sub>50</sub>	500 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

**Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición**

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	Rata CL <sub>50</sub>	> 4.9 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad**

NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	No se aplica

**Síntomas y efectos**

Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	No se conocen efectos según la información suministrada.
Efectos crónicos.	No hay información disponible.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

**Biodegradación** :

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resultados
Ácido Decil (sulfonoxi) bencenosulfónico,	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Fácilmente biodegradable
Sal Disódica (1 - 5%) CAS#: 36445-71-3				

**Potencial Bioacumulativo** : No hay información disponible.

**Movilidad en el suelo** : Alta movilidad

## 13. información sobre la disposición final.

**Métodos de eliminación** : D.S 148 manejo de residuos.

**Instrucciones para la eliminación** : La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Envases contaminados:** : No reutilizar el recipiente.

## 14. Información Sobre 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.

**Clasificación de peligro primario NU** : No hay información disponible.

**Clasificación de peligro secundario UN** : No hay información disponible.

**Grupo de embalaje/envase** : No regulado actualmente  
**Peligros ambientales** : No hay información disponible.  
**Precauciones especiales** : No hay información disponible.  
**Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:** 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

<b>Fecha de emisión:</b>	27-04-2017
<b>La fecha de revisión:</b>	28-04-2017
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Fuente de información:</b>	HACH
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.



**DILACO®**

Versión: 1.1  
Fecha de Revisión: 28-04-2017