

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : 5500sc cítrico Solucion de ácido-surfactante, Sílice
Otros medios de identificación :
Número del producto : 6774902

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Agente enmascarador/surfactante para analizador de sílice.
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 Nº 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 : Clase 8

Distintivo Según NCH 2190 :



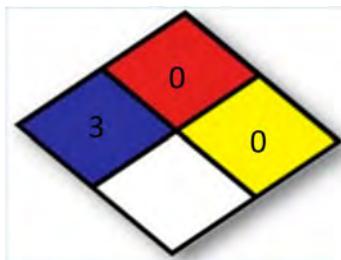
Clasificación Según el SGA :

Corrosivo para los metales	Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Provoca quemaduras.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Denominacion química sistemática	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Cítrico	No hay información disponible.	77-92-9	10 - 20%
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: Consultese 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. NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente 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. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarle inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar inmediatamente 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

Agente de extinción	: Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
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	: Este material no es combustible.
Peligros específicos asociados	: El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. 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 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 se deben tomar 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:

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la por 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.sterior eliminación del material.

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

Disposición final:

No hay información disponible.

Medidas de prevención de desastres:

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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 el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. 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.

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	: Guantes de protección impermeable
Protección piel y cuerpo	: Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.
Protección respiratoria	: No respirar el gas/los humos/los vapores/la niebla. Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Solución acuosa
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	1.4
Punto de fusión/congelación:	-2 °C / 28 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	99 °C / 210 °F
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:	23.177 mm Hg / 3.09 kPa en/a 25 °C / 77 °F
Densidad de vapor:	0.62 (aire = 1)
Tasa de evaporación:	0.62 (aire = 1)

Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	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

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

Reactividad:	No es reactivo
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles:	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	Corrosivo para la piel. Corrosivo para los ojos.
Inhalación	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Provoca quemaduras.

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 :

Si está disponible, consulte los datos siguientes.

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

Si está disponible, consulte los datos siguientes



Be Right™

DILACO®

Versión: 1.1
Fecha de Revisión: 29-04-2017

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Cítrico (10 - 20%) CAS#: 77-92-9	Rata DL ₅₀	3000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	Rata DL ₅₀	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

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Cítrico (10 - 20%) CAS#: 77-92-9	Rata DL ₅₀	> 2000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Ácido Propiónico (0.1 - 1%) CAS#: 79-09-4	Conejo DL ₅₀	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

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 ₅₀	> 4.9 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ácido Cítrico (10 - 20%) CAS#: 77-92-9	Rata TD _{Lo}	0.180 mg/L	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración Otros cambios Liver Impaired liver function tests Bioquímica inhibición de la enzima, la inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido (deshidrogenasas)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

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	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos.



Be Right™

DILACO®

Versión: 1.1

Fecha de Revisión: 29-04-2017

Contacto con la piel	Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. Provoca quemaduras.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Provoca quemaduras.
Efectos crónicos.	No hay información disponible

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente

Persistencia y degradabilidad : No se conocen

Biodegradación :

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resultados
Ácido Cítrico (10 - 20%) CAS#: 77-92-9	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Fácilmente biodegradable

Potencial Bioacumulativo :

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Factor de bioconcentración (FBC)	Resultados
Ácido Cítrico (10 - 20%) CAS#: 77-92-9	No existen informes de ninguno	No tiene el potencial de bioacumulación			

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 8
Vía marítima	:	CLASE 8
Vía aérea	:	CLASE 8
Vía fluvial / lacustre	:	CLASE 8
Número UN	:	3265
Clasificación de peligro primario NU	:	8
Clasificación de peligro secundario UN	:	No tiene
Grupo de embalaje/envase	:	
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 :



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

Fecha de emisión:	28-04-2017
La fecha de revisión:	29-04-2017
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.