

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : AluVer ® 3 Reactivo de Aluminio
Otros medios de identificación :
Número del producto : 1429099

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio. Determinación de aluminio
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

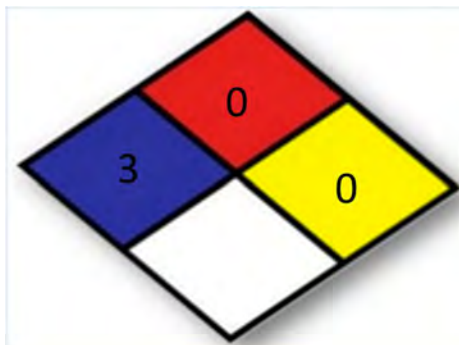
Clasificación Según el SGA :

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3

Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Denominación química sistemática	Número CAS	Rango de concentración
Ácido Succínico	No hay información disponible.	110-15-6	70 - 80
Succinato Disódico	No hay información disponible.	150-90-3	20 - 30
Calcium Aluminon	No hay información disponible.	63451-31-0	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 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. 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. 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	: monóxido de carbono, bióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: No existen informes de ninguno.
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.
Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación.
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.
Incompatible con OXIDANTES

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 lavajos, 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
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:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Marrón rojizo
Olor:	Irritante
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	3.85
Punto de fusión/congelación:	145 °C / 293 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay información disponible
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:	No hay información disponible
Densidad de vapor:	1.66
Tasa de evaporación:	No hay información disponible
Inflamabilidad:	No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA.
Viscosidad:	No hay información disponible

Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Densidad relativa:	No hay información disponible

Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua 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</u> <u>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.
Materiales incompatibles:	OXIDANTES.
Productos de descomposición peligrosos:	El calentar hasta la descomposición libera vapores tóxicos de monóxido de carbono y de dióxido de carbono.

11. Información toxicológica
Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	Corrosivo para los ojos. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.

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 : No hay información disponible

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 Succínico (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	la inhibición de ADN	fibroblastos humanos	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Resultado positivo 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 Succínico (70 - 80%) CAS#: 110-15-6	Rata DL ₅₀	2260 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Succinato Disódico (20 - 30%) CAS#: 150-90-3	Rata DL ₅₀	> 1200 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	OECD (Organización para la Cooperación y el Desarrollo)

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	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Corrosivo para los ojos.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación en las membranas mucosas.
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
Succinato Disódico (20 - 30%) CAS#: 150-90-3	Ensayo OECD n° 303: Análisis de simulación - Tratamiento aerobio de aguas residuales - A: Unidades de lodo activado; B: Biopelículas	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No fácilmente biodegradable

Potencial Bioacumulativo : No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo : moderada a 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: : Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente pueden ser peligrosa e ilegal.

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

Fecha de emisión:	28-04-2017
La fecha de revisión:	29-12-2017
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.