

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : KCl.Ag-30, Solución 3 M de KCl Saturada con AgCl
Otros medios de identificación :
Número del producto : 2841700

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : Reactivo de Laboratorio. almacenamiento de electrodo
Restricciones recomendadas : No hay información disponible

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Hach Company
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

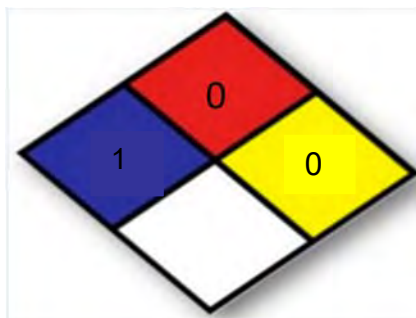
Clasificación Según NCH 382 : No regulado

Distintivo Según NCH 2190 : No regulado

Clasificación Según el SGA : Riesgos para la salud humana, Irritación
Distintivo según el SGA :



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros : Provoca irritación ocular, lesiones oculares graves.

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación	: No se conocen.
Contacto con la piel	: Sin informacion
Contacto con los ojos	:irritación ocular
Ingestión	: Puede producir calambres.

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Cloruro de potasio	7447-40-7	15.0-25.0
Nitrato de potasio	7757-79-1	<0.2
Agua desmineralizada	7732-18-5	75.0-85.0
Cloruro de plata	7783-90-6	<0.2

- 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:

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	EN CASO DE INGESTIÓN: Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al 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 : 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 : No hay información.

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 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:	Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Eliminar de acuerdo con lo establecido en el D.S 148.

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
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier.	: Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.
Material incompatible: ácidos/vapores de ácidos álcalis metales alcalinos oxidantes reductores	

8. Controles de la exposición / Protección personal

Limite Permisible en Chile : Sin información.

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 : Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados
Protección de manos : Guantes de nitrilo
Protección piel y cuerpo : Bata de laboratorio
Protección respiratoria : Ventilación adecuada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido, solución acuosa
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay información disponible
pH:	6.2.
Punto de fusión/congelación:	~ -37 °C / -35 °F
Punto inicial e intervalo de ebullición:	110 °C / 230 °F
Punto de inflamación:	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: ~ 22 mm Hg @ 25 °C (77 °F)
Densidad de vapor: 0.62
Densidad relativa: No hay información disponible

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.
Estabilidad química:	Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna durante el proceso normal.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremosas Calor excesivo condiciones de congelación Contacto con ácidos o vapores ácidos Contacto con oxidantes Incompatibles .
Materiales incompatibles:	oxidantes reductores ácidos fuertes bases fuertes metales alcalinos trifluoruro de bromo
Productos de descomposición peligrosos:	Al quemarse puede liberar vapores tóxicos de: óxido de potasio cloruro de hidrógeno cloruros

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Información del producto	El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.
Inhalación	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos según la información suministrada.
Contacto con la piel	No se conocen efectos según la información suministrada.
Ingestión	calambres abdominales debilidad disturbios circulatorios arritmias cardíacas efectos sobre el sistema nervioso central.
Condiciones médicas agravadas	Puede causar irritación

Productos toxicológicamente sinérgicos : No existen informes de ninguno

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 : No hay información disponible

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

Información adicional:

Toxicidad aguda

Sin informacion

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

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

Síntomas y efectos

Ingestión.	: calambres abdominales debilidad disturbios circulatorios arritmias cardíacas efectos sobre el sistema nervioso central
Inhalación.	: No se reportan datos
Absorción por la Piel.	: Sin información.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	: No clasificado como peligroso para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible
Biodegradación	: Fácilmente biodegradable.
Potencial Bioacumulativo	: Sin potencial de bioacumulación
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible

Información adicional: Información ecológica del ingrediente: nitrato de potasio: 96 hr *Poecilia reticulata* LC50 = 1378 mg/L; 48 hr *Daphnia magna* EC50 = 490 mg/L; 96 hr *Gambus affinis* LC50 = 22.5 mg/L. cloruro de potasio: 96 hr *Gambusia affinis* LC50 = 920 mg/L; 48 hr *Daphnia magna* EC50 = 83 mg/L

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	: D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación	: Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas
Envases contaminados:	: Trabajar en un lugar bien ventilado, Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos, según lo establecido en el D.S 148

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: No regulado
Vía marítima	: No regulado
Vía aérea	: No regulado
Vía fluvial / lacustre	: No regulado

Distintivos aplicables NCh 2190 : No regulado

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 Acrónimos	: NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias	: GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	28-10-2016
La fecha de revisión:	29-10-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.