



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 10-dic-2014

Fecha de revisión 08-ene-2016

Número de revisión 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y LA EMPRESA/PROYECTO

Identificador de producto SGA

Nombre del producto Cloruro de calcio líquido Hi-Cal™

Otros medios de identificación

Sinónimos Cloruro de calcio líquido

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Para aplicaciones agrícolas

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor

Dirección del proveedor

TETRA Technologies, Inc.

24955 Interstate 45 North

The Woodlands, TX 77380

TEL.: 281-367-1983 (número para situaciones distintas a emergencias)

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono en caso de emergencia CHEMTREC: 1-800-424-9300, para los Estados Unidos / 703-527-3887, fuera de los Estados Unidos

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Daño ocular e irritación ocular graves

Categoría 2

Etiquetado GHS, incluyendo consejos de prudencia

Descripción general de emergencia

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

• Causa irritación ocular grave.

**Aspecto** Incoloro a ámbar**Estado físico** Líquido**Olor** Inodoro**Consejos de prudencia****Prevención**

- Lávese bien la cara, las manos y toda la piel que haya estado expuesta después de su manipulación.
- Use protección ocular y facial.

Recomendaciones generales

- Ninguna

Ojos

- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire lentes de contacto si los hubiese y si es fácil hacerlo. Continúe con el enjuague.
- Si persiste la irritación ocular: busque ayuda o atención médica.

Almacenamiento

- Ninguna

Eliminación

- Ninguna

Peligro no clasificado de otra manera (HNOC)

No aplicable

Información adicional

Ninguna

3. COMPOSICIÓN O INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sinónimos

Cloruro de calcio líquido

Nombre químico	N.º CAS	Peso (%)	Secreto industrial
Cloruro de calcio	10043-52-4	32-40	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición no se indica debido a que es un secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias**Recomendaciones generales**

Llame a un médico si los síntomas persisten.

Contacto ocular

Enjuague con abundante agua inmediatamente. Una vez realizado el enjuague inicial, quítese las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuagan con agua. Llame a un médico si los síntomas persisten.

Contacto cutáneo

Lávese inmediatamente con abundante jabón y agua; quítese toda la ropa y el calzado contaminados. Llame a un médico si los síntomas persisten.

Inhalación	Salga al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores. Retire a la persona de la exposición y acuéstela. Llame a un médico si los síntomas persisten.
Ingestión	Enjuague bien la boca. NO induzca el vómito. Nunca administre algo por la boca a una persona inconsciente. Beba abundante agua. Llame a un médico si los síntomas persisten.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados.

Síntomas y efectos más importantes Irritación.

Indicio de cualquier atención médica inmediata y de tratamiento especial necesario, si corresponde

Notas para el médico Trate de forma sintomática

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Emplee los métodos de extinción que sean apropiados a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción inadecuados No hay información disponible

Peligros específicos que genera el producto químico

No hay información disponible.

Datos sobre explosiones

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna

Sensibilidad a la descarga de electricidad estática Ninguna

Equipo de protección y precauciones para los bomberos

Como en todo incendio, utilice un dispositivo de respiración autónomo tipo presión-demanda (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones personales Evite el contacto con la piel y los ojos. Asegure una ventilación adecuada. Mantenga a las personas alejadas y a contraviento del derrame o fuga. No toque ni pise el material derramado.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite la liberación hacia el medio ambiente. Elimine el contenido o recipiente en una planta aprobada de eliminación de residuos. Véase la sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos y materiales para contención y limpieza.

Métodos de contención Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Haga un dique lejos del derrame; utilice arena seca para contener el flujo de material.

Métodos de limpieza Absorba con material absorbente inerte. Recoja y transfiera a recipientes apropiadamente etiquetados. Después de la limpieza, enjuague los restos con agua. Evite que el producto ingrese en los desagües.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Manipule de conformidad con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire los vapores ni la niebla de pulverización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantenga los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga en recipientes apropiadamente etiquetados.

Productos incompatibles Ninguno conocido según la información suministrada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas en caso de exposición

Nombre químico	Valor umbral lím. (TLV) según ACGIH	Límite de exposición permisible (PEL) según OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH) según NIOSH
Cloruro de calcio 10043-52-4	Pauta para partículas molestas (valor umbral límite-promedio ponderado [TLV-TWA]) según ACGIH (partículas inhalables): 10 mg/m3	Polvos minerales, inertes o molestos (límite de exposición permisible-promedio ponderado [PEL-TWA]) de la tabla Z-3 de OSHA (fracción respirable): 5 mg/m3	-

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería Cuando exista la posibilidad de una exposición, debe haber un lavaojos de emergencia y una ducha de seguridad dentro del área de trabajo inmediata.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y facial Use gafas de seguridad con protectores laterales no flexibles o gafas de protección para productos químicos. Debe usarse una careta si existe la posibilidad de que se produzcan salpicaduras o pulverizaciones.

Protección cutánea y corporal Use ropa protectora e impermeable adecuada. Use guantes y botas de protección adecuados que no sean de cuero. Se recomiendan guantes y botas de protección contra productos químicos como los de PVC, neopreno o nitrilo pesado. Los productos de cuero no protegen adecuadamente y se deshidratarán con el consiguiente encogimiento y posible destrucción.

Protección respiratoria No está indicado el uso de un respirador en condiciones normales de trabajo. El uso de un respirador aprobado por NIOSH (N95 o superior) depende de la presencia de polvos molestos.

Medidas de higiene Manipule de conformidad con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	En estado líquido	Aspecto	Incoloro a ámbar
Olor	Inoloro	Umbral de olor	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Observaciones/ - Método
pH	3,8 - 9,0	Ninguno conocido
Punto de fusión, intervalo	No determinado	Ninguno conocido
Punto de ebullición, intervalo de ebullición:	118 °C / 244 °F	Para una solución líquida al 38 %.
Punto de inflamación	No aplicable	Ninguno conocido
Tasa de evaporación	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Límites de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No se dispone de datos	

Límite inferior de inflamabilidad	No se dispone de datos	
Presión de vapor	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Densidad de vapor	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Peso específico	1,376 a 25 °C (77 °F) para una solución al 38 %	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Completamente soluble	Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Temperatura de ignición espontánea	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Viscosidad	No se dispone de datos	Ninguno conocido
Propiedades inflamables	No es inflamable	
Propiedades explosivas	No se dispone de datos	
Propiedades comburentes	No se dispone de datos	
<u>Información adicional</u>		
Contenido de COV (%)	No aplicable	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se dispone de datos

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo procesamiento normal.

Polimerización peligrosa

No experimentará polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Ninguno conocido según la información suministrada.

Materiales incompatibles

Ninguno conocido según la información suministrada.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido según la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías probables de exposición

Información del producto

Inhalación

Puede provocar irritación.

Contacto ocular

Irritante a los ojos.

Contacto cutáneo Ligeramente tóxico por absorción dérmica.
Ingestión Puede provocar irritación.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 dérmica	CL50 inhalación
Cloruro de calcio	= 2301 mg/kg (ratas)	= 2630 mg/kg (ratas)	-

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.
Efectos mutagénicos No hay información disponible.
Carcinogenicidad No contiene ningún ingrediente por encima de las cantidades notificables considerado como carcinógeno.

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS: exposición única No hay información disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS: exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

No se ha investigado completamente el impacto ambiental de este producto.

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos Este material, tal y como se suministra, no es un residuo peligroso según la normativa federal (sección 261, título 40, Código de Regulaciones Federales [CFR]). Este material podría convertirse en un residuo peligroso si se mezcla o entra en contacto con un residuo peligroso, si se le agregan productos químicos o si el material se procesa o se altera de alguna manera. Consulte la sección 261, título 40, CFR para determinar si el material alterado es un residuo peligroso. Consulte la normativa estatal, regional o local correspondiente para conocer otros requisitos.

Embalaje contaminado No reutilice los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT No regulado

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Inventarios internacionales

Leyenda

TSCA: inventario de la sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos
DSL/NDSL: lista de sustancias nacionales/no nacionales de Canadá

Normativas federales de los Estados Unidos

Sección 313 del título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986. Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y de la sección 372 del título 40 del CFR.

Categorías de peligro 311/312 de la ley SARA

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Agua Limpia (secciones 122.21 y 122.42, título 40, CFR).

Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA)

Este material, tal y como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como peligrosa según la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) (sección 302, título 40, CFR) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (sección 355, título 40, CFR). Es posible que haya requisitos específicos de notificación en el ámbito local, regional o estatal con respecto a liberaciones de este material.

Normativas estatales de los Estados Unidos

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún producto químico de la Proposición 65.

Normativas estatales de los Estados Unidos sobre el derecho a la información

Información de etiquetas de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos

Número de registro de pesticidas de la Agencia de Protección Ambiental: No aplicable

16. Información adicional				
<u>Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA)</u>	Peligro para la salud 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos -
<u>Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS)</u>	Peligro para la salud 1	Inflamabilidad 0	Peligro físico 0	Protección personal X

Preparado por:	TETRA Technologies, Inc.
Fecha de emisión:	10-dic-2014
Fecha de revisión	08-ene-2016
Nota de revisión	Sección 11 actualizada

Exención de responsabilidad general

En la fecha de su publicación, la información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad (SDS) es correcta a nuestro leal saber y entender. La información proporcionada está pensada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o una especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad