

**Hoja de Datos de Seguridad
para Sustancias Químicas**

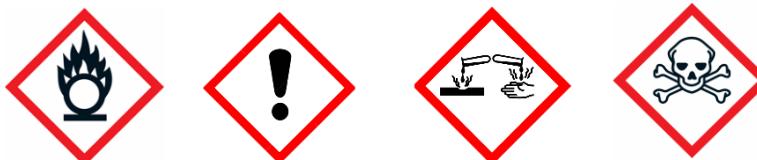
HIPOCLORITO DE CALCIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DE LA EMPRESA		
NOMBRE DEL FABRICANTE: Brunnen Internacional S.A. de C.V.	En caso de emergencia comunicarse al teléfono (81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418	
Domicilio Av. Del Progreso · 2004 Parque Industrial Milenium Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66358	Fecha de elaboración Mayo 2018	Fecha de revisión Diciembre 2024
NOMBRE COMERCIAL: HIPOCLORITO DE CALCIO	NOMBRE QUÍMICO: N/D	
FORMULA QUÍMICA: Ca(OCl) ₂ -2H ₂ O	Usos: desinfectante, sanitizante de agua.	
PRESENTACION: Granular, tableta 1" y 3"		

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación SGA	
Sólidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad Aguda (Oral).	Categoría 4
Toxicidad Aguda (Inhalación).	Categoría 3
Corrosión / Irritación cutáneas.	Categoría 1B
Lesiones oculares graves / Irritación ocular.	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única).	Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Pictogramas

Palabra de advertencia: Peligro.



Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

Consejos de prudencia prevención:

H302 Nocivo en caso de Ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H210 Mantener alejado de fuentes de calor.
H220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
H221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles.
H260 No respirar el polvo o la niebla.
H264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / ojos.

Consejos de prudencia de intervención:

P301 + P312 + P330 En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología/medico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 En caso de ingestión enjuagarse la boca, no provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o cabello) Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304 + P340 + P310 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 En caso de contacto con los ojos, aclarar cuida, lavar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/medico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Eliminación:



Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
NOMBRE	NO. CAS	% FORMULACIÓN
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	60-80
Cloruro de sodio	7647-14-5	10-20
Cloruro de calcio	10043-52-4	0-5
Clorato de calcio (2:1)	10137-74-3	0-5
Carbonato de calcio	471-34-1	0-5
Hidróxido de calcio	1305-62-0	0-4

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión accidental: Llame inmediatamente al médico. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación: Trasladarse a un espacio abierto. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Administrar oxígeno. El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Llame inmediatamente al médico.
Piel: Quitese inmediatamente la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Llame inmediatamente al médico.
Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente al médico.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
RESUMEN DE INFLAMABILIDAD: Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias. Cualquier contaminación del producto con otras sustancias por derrame u otra manera pudiera dar por resultado una reacción química e incendio. Este producto es un oxidante fuerte que es capaz de intensificar el fuego cuando este ha empezado. El producto no se sabe para ser inflamable, combustible o pirofórico.
PROPIEDADES INFLAMABLES:
Temperatura de inflamación: No aplicable
Temperatura de ignición: No aplicable.
Peligros de incendio / explosión: Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por la descomposición térmica o la combustión.
Medios de extinción: Agua, No utilice extintores carbónicos que contengan compuestos de amoniaco.
Instrucciones para combatir los incendios: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Límite inflamable / explosivo superior, % en el aire: No aplicable.
Límite inflamable / explosivo inferior, % en el aire: No aplicable.

Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Si se produce polvo inhalable o humos, utilizar equipo respiratorio autónomo y traje protector impermeable al polvo.

DERRAME/FUGA ACCIDENTAL:

Liberación de aire: Se puede suprimir los vapores mediante el uso de niebla de agua. Toda el agua utilizada para ayudar a suprimir el vapor a la descontaminación o a la supresión del fuego puede estar contaminada y se deberá recoger antes de ser eliminada y/o tratada

Liberación de agua: Este material es mas pesado que el agua. Este material es soluble con el agua, monitoree toda el agua de salida para el nivel del cloro disponible y el pH. Informe a las autoridades locales acerca de cualquier fuga de agua contaminada.

Liberación por tierra: Todo este derrame de producto debe ser tratado como si fuera contaminado. El producto contaminado pudiera iniciar una reacción química la cual espontáneamente puede encender cualquier material combustible presente, dando por resultado un fuego de gran intensidad. En caso de un derrame, separe todo el producto derramado del empaque, escombros y otros materiales. Utilizando una escoba o pala limpia, ponga el material derramado en bolsas de plástico y esas bolsas en unos contenedores de desecho seco, limpio y propiamente marcados. Se recomienda que los contenedores de desechos sean de plástico o de metal. No cierre herméticamente los contendores de desecho. Inmediatamente llevar todo el producto en sus contenedores de desecho a un área que este afuera y aislado. Poner todo el material de empaque dañado en un contenedor de desecho de agua para asegurarse de su descontaminación (es decir: remover todo producto) antes de su desecho. Poner todo el empaque no contaminado en un contenedor seco y limpio propiamente marcado y etiquetado.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:

Evitar respirar el polvo. No ingerir. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de contacto con la piel o los ojos, quitelo con agua. Quítese la ropa y lávela antes de volver a usarla.

ALMACENAMIENTO:

Manténgase herméticamente cerrado en los contenedores originales. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada. Almacénese lejos de productos inflamables o combustibles. Manténgase el empaque del producto limpio y libre de toda contaminación, incluyendo, por ejemplo, otros productos para el tratamiento de albercas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contengan nitrógeno, extintores de fuego de arenilla carbónica (que no contengan fosfato monoamónico), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc.

Limitaciones de vida útil

No almacene el producto en lugares donde la temperatura diaria promedio supere los 95 °F. El almacenamiento a temperaturas mayores puede provocar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender productos combustibles. La duración en almacenamiento (es decir, el tiempo antes de que la concentración del producto sea inferior a la indicada en la etiqueta) se determina según el tiempo y las temperaturas de almacenamiento. Almacene el producto en un área fresca, seca y bien ventilada. El almacenamiento prolongado a temperaturas elevadas acortará significativamente la duración en almacenamiento. En áreas con altas temperaturas extremas, se recomienda el almacenamiento en un área o edificio de almacenamiento con clima



Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

controlado., Temperatura diaria promedio de 35 °C/95 °F. El almacenamiento a temperaturas mayores puede provocar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender productos combustibles.

Materiales incompatibles para el almacenamiento:

No permita que el producto entre en contacto con otros materiales, incluidos, p. ej., otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de incendios de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc. Una reacción química con dichas sustancias puede provocar un incendio de gran intensidad.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación: Normalmente se requiere ventilación local de los escapes u otros controles de ingeniería cuando se manipula o utiliza este producto, para mantener la exposición transmitida por el aire por debajo del Límite de concentración máxima (Threshold Limit Value, TLV), del Límite de exposición permisible (Permissible Exposure Limit, PEL) u otro límite de exposición recomendado.

Equipos de protección para el uso rutinario del producto

Protección respiratoria:

Respirador purificador de aire con máscara completa aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) equipado con cartuchos combinados para cloro/P100. No se deben utilizar respiradores purificadores de aire en atmósferas con deficiencia de oxígeno o con una concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (Immediately dangerous to life or health, IDLH), o si las concentraciones de la exposición superan diez (10) veces el límite publicado., Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles por encima de los límites de exposición.

Protección de piel:

Use guantes impermeables para evitar el contacto con la piel. Se recomienda un traje protector completo si es posible que se exponga una gran parte del cuerpo. Debe proveerse una regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de trabajo.

Protección de los ojos:

Use antiparras químicas. Debe proveerse una estación para el lavado de ojos y una regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de trabajo.

Tipos de ropa protectora:

Neopreno, nitrilo, caucho natural (esto incluye: guantes, botas, delantal, traje de protección)

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes (No. CAS)	Valor	Parámetros de control	Base (puesto al día)
Calcium hydroxide (1305-62-0)	TWA	5mg/m3	ACGIH (02 2014)



Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
ESTADO FISICO: Sólidos	Coeficiente de la partición n-octanol / agua: No aplicable.
COLOR: blanco.	Velocidad de evaporación: No aplicable.
OLOR: parecido al cloro.	Comburente: La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 2.
pH en solución 1% @ 25°C: 10.4 – 10.8	Volátiles, % por volumen: No aplicable.
DENSIDAD: 0.8 g/cm³ a 25°C	Contenido COV: Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el acta de aire limpio de los EE. UU sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489). este producto no contiene ninguna exención de COV (compuestos orgánicos volátiles) de las enumeradas en la sección 450 de la ley de aire limpio de los E.U.
Presión de vapor: No aplicable.	Contenido de CPA: No aplicable.
Densidad de vapor: No aplicable.	Solubilidad en agua: Aproximadamente el 18%. Este producto también contiene hidróxido de calcio y carbonato de calcio, los cuales dejaran residuos.
Viscosidad: Sin datos disponibles	

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
SUSTANCIA El producto no es sensible a choque o impacto mecánico. El producto no es sensible a descarga eléctrica estática. El producto no experimentará polimerización peligrosa. El producto es un oxidante Clase 3 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) que puede provocar un incremento severo en la intensidad del incendio. No es pirofórico. No es un peróxido orgánico. Si es sometido a temperaturas excesivas, el producto puede experimentar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender sustancias combustibles. Si se expone a pequeñas cantidades de agua, el producto puede reaccionar violentamente y producir calor y gases tóxicos, y salpicar. Use abundante cantidad de agua para incendios relacionados con este producto.	CONDICIONES A EVITAR No almacene junto a una fuente de calor, bajo luz solar directa o a una temperatura de almacenamiento elevada. No almacene en lugares donde la temperatura diaria promedio supere los 95 °F (35°C). Evite el ingreso de humedad y líquidos en el contenedor o envase. Cierre la tapa siempre.
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR) Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias, incluidos, p. ej., otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de incendios de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, materiales corrosivos, inflamables o combustibles. No permita que el producto entre en contacto con ningún tipo de	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION No se descompone si es almacenado en condiciones normales. Temperatura de descomposición 170 – 180 °C

Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

materia extraña, incluidos otros productos para el tratamiento del agua. La contaminación o el uso indebido pueden provocar un incendio de gran intensidad, explosiones o la liberación de gases tóxicos.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad animal de los componentes:

Valor LD50 oral:

Calcium hypochlorite	DL50 850 mg/kg Rata
----------------------	---------------------

SODIUM CHLORIDE	DL50 3,000 mg/kg Rata
-----------------	-----------------------

SODIUM CHLORIDE	DL50 3,550 mg/kg Rata
-----------------	-----------------------

Calcium chloride	DL50 2,301 mg/kg Rata
------------------	-----------------------

Calcium chloride	DL50 1,000 mg/kg Rata
------------------	-----------------------

Calcium hydroxide	DL50 7,340 mg/kg Rata
-------------------	-----------------------

Toxicología animal de los componentes

Valor de LD50 dérmica:

SODIUM CHLORIDE	DL50 > 10,000 mg/kg Conejo
-----------------	----------------------------

Calcium chloride	DL50 > 5,000 mg/kg Conejo
------------------	---------------------------

Calcium chloride	DL50 2,630 mg/kg Rata
------------------	-----------------------

Toxicología animal de los componentes

Valor de LC50 por inhalación:

Toxicidad animal del producto

Valor de LD50 oral:

Estimación de la toxicidad aguda 945.32 mg/kg

Valor de LD50 dérmica:

DL50 > 2,000 mg/kg Conejo

Valor de LC50 por inhalación:

CL50 4 h > 0.51 mg/l Rata

Irritación de la piel:

EL MATERIAL SECO CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA MODERADA., EL MATERIAL HÚMEDO CAUSA QUEMADURAS CUTÁNEAS.
--

Irritación de los ojos:

Corrosivo para los ojos.

Sensibilización de la piel:

No se conoce ni se ha informado que este material sea sensibilizador de la piel ni respiratorio.
--



Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Disposiciones de la SEMARNAT en materia de:

Aqua	Valores de toxicidad ecológica - Producto
	Pez Toxicidad aguda CL50 sin datos disponibles.
	Potencial de bioacumulación: sin datos disponibles
	Movilidad: sin datos disponibles
	Valores de toxicidad ecológica for: Calcium hypochlorite
	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) 96 h CL50 0.057 mg/l
	Daphnia magna (Pulga de mar grande) 48 h CE50 0.067 mg/l
	Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) LC50 dietética > 5,000 ppm
	Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) LD50 oral > 3,474 mg/kg
	Patito real LC50 dietética > 5,000 ppm
	Valores de toxicidad ecológica for: SODIUM CHLORIDE
	Carassius auratus (Pez dorado) Toxicidad aguda 10 d CL50 > 10,000 mg/l
	Daphnia magna (Pulga de mar grande) Imobilización 48 h CE50 > 100 mg/l
	Valores de toxicidad ecológica for: Calcium chloride
	Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Toxicidad aguda 96 h CL50 10,650 mg/l
	Daphnia magna (Pulga de mar grande) 48 h CE50 2,400 mg/l
	Daphnia magna (Pulga de mar grande) 48 h CE50 144 mg/l
	Chlorella vulgaris (alga en agua dulce) Prueba de inhibición de multiplicación celular 120 h EC10 140 mg/l
	Valores de toxicidad ecológica for: Calcium hydroxide
	Gambusia affinis (Pez mosquito) Toxicidad aguda 96 h CL50 160 mg/l
	Los efluentes contaminados deben cumplir con las normas: NOM-001-SEMARNAT-1996 (límites máx. En aguas y bienes nacionales), NOM-002-SEMARNAT-1996 (límites máx. En descarga a alcantarillado).
Aire	SIN DATOS DISPONIBLES.
Suelo	Cumplir con normatividad de SEMARNAT
Residuos Peligrosos	Los residuos generados deben cumplir con reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos.

Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Se deberán tomar las precauciones necesarias a fin de evitar la contaminación ambiental provocada por el empleo de este material. El usuario es responsable de la eliminación del material que no se utilice, de los residuos y de los contenedores conforme a las leyes y reglamentos pertinentes locales, estatales y federales referentes al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.

Resumen de eliminación de desperdicios: Eliminar, observando las normas locales en vigor.

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTACION

DOT

Número ONU: 2880

Descripción de los productos: Calcium hypochlorite, hydrated mixtures.

Clase

5.1

Grupo de embalaje

II

Etiquetas

5.1

Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia

140

TDG

Numero ONU: 2880

Descripción de los productos: Calcium hypochlorite, Hydrated mixture.

Clase: 5.1

Grupos de embalaje: II

IATA

Numero ONU: 2880

Descripción de los productos: Calcium hypochlorite, Hydrated mixture.

Clase: 5.1

Grupo: II

Instrucción embalaje (avión de carga): 562

Instrucción de embalaje (Avión de pasajeros): 558

Instrucción embalaje (avión de pasajeros): Y554.

IMDG-CODE

Numero ONU: 2880

Descripción de los productos: Calcium hypochlorite, hydrated mixture.

Clase: 5.1

Grupo: II

Etiquetas: 5.1

EmS Numero 1: F-H

EmS Numero 2: S-Q

Contaminante marino: Si

Todo debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y con las normas que para el efecto se expidan.



Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias
CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Calcium hypochlorite	7778-54-3	10	13

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Peligros Véase arriba: SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS- Clasificación SGA

SARA 302 Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-part F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia.

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)
Calcium hypochlorite	7778-54-3	10

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

Componentes	No. CAS	Concentración
Calcium hypochlorite	7778-54-3	70-90

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

New York City Hazardous Substances No components listed on the New York City Hazardous Substances List

Prop. 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.



Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

Reglamentos de Estado de los EE.UU.

Massachusetts Right To Know

Componentes	No. CAS
Calcium hypochlorite	7778-54-3
clorato de calcio	10137-74-3
carbonato de calcio	471-34-1
dihidróxido de calcio	1305-62-0

Pennsylvania Right To Know

Componentes	No. CAS
Calcium hypochlorite	7778-54-3
cloruro de sodio	7647-14-5
agua	7732-18-5
cloruro de calcio	10043-52-4
clorato de calcio	10137-74-3
carbonato de calcio	471-34-1
dihidróxido de calcio	1305-62-0

Pennsylvania Right To Know

Componentes	No. CAS
Calcium hypochlorite	7778-54-3
cloruro de sodio	7647-14-5
agua	7732-18-5
cloruro de calcio	10043-52-4
clorato de calcio	10137-74-3

New Jersey Right To Know

Componentes	No. CAS
Calcium hypochlorite	7778-54-3
cloruro de sodio	7647-14-5
agua	7732-18-5
cloruro de calcio	10043-52-4
clorato de calcio	10137-74-3
carbonato de calcio	471-34-1
dihidróxido de calcio	1305-62-0

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

CAS NUMBER: Número del servicio de Compendios de Productos Químicos (División de la sociedad Química Americana de los EE.UU.).

NFPA RATING: Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios de los EE.UU.

HMIS RATINGS: Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales E.E.U.U

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

NIOSH: Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

La información de esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto