

HOJA DE SEGURIDAD(HDS) DE HIPOCLORITO DE CALCIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Hipoclorito de calcio

SINÓNIMOS: Cloro Granulado, Cal Clorada, Cloruro De Cal, Oxicloruro De Calcio, Sal De Calcio De Ácido Hipocloroso.

FAMILIA QUÍMICA: N/D

USO RECOMENDADO: N/D

RESTRICCIONES DE USO DEL PRODUCTO: Sin datos disponibles.

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

CONCENTRACIÓN: 65% - 70%

NÚMERO CAS: 7778-54-3

IMPUREZAS Y ADITIVOS: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RESUMEN PARA CASOS DE EMERGENCIA:

¡PELIGRO! AGENTE OXIDANTE FUERTE. CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE PROVOCAR FUEGO.

CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS A CUALQUIER ÁREA DE CONTACTO. DAÑO SI SE TRATASE O INHALARSE.

AGUA REACTIVO.

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:

Ingestión: Corrosivo. La ingestión puede producir quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Puede causar dolor de garganta, vómitos, diarrea. La ingestión puede causar la muerte.

Contacto con los ojos: Evite el contacto con los ojos, puede producir visión borrosa, enrojecimiento, dolor y severas quemaduras en los tejidos.

Inhalación: Corrosivo. Irritante para la nariz y la garganta. Destructivo para los tejidos de las membranas de las mucosas y el tracto respiratorio superior. Los síntomas pueden incluir sensación de ardor, tos, laringitis, ahogo, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser fatal como resultado de inflamación espasmódica, y edema de la laringe y bronquios, neumonía química y edema pulmonar.

Contacto con la piel: Corrosivo. Pueden ocurrir síntomas de enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.

Exposición Crónica: Las exposiciones repetidas al hipoclorito de calcio podrían causar bronquitis con tos y/o insuficiencia respiratoria.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

CONTACTO CON LOS OJOS

Lave los ojos y párpados con abundante agua por lo menos 15 minutos. Levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Lleve al médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave inmediatamente con agua por al menos 15 minutos. Mientras retira la ropa y zapatos contaminados. De atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de reutilizarla. Limpie los zapatos antes de reutilizarlos.

INHALACIÓN

Saque a la víctima al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. De atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN

Si es tragado, NO INDUCIR EL VÓMITO. De grandes cantidades de agua. Nunca de por la boca a una persona inconsciente. De atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

INCENDIO:

No es combustible, pero es un fuerte oxidante y el calor de la reacción con agentes reductores o combustibles puede causar ignición, acelera el calentamiento. Térmicamente inestable a altas temperaturas, puede sufrir una acelerada descomposición con liberación de cloro y oxígeno.

EXPLOSIÓN:

Los contenedores sellados pueden romperse con el calor. Puede ocurrir una explosión si se utiliza ya sea un extintor de tetracloruro de carbono o de compuesto de amonio seco para apagar un incendio involucrando hipoclorito de calcio. Sensible a los impactos mecánicos.

MEDIOS EXTINTORES DE INCENDIO:

Use gran cantidad de agua como niebla o spray para extinguir el fuego. Use rociado de agua para mantener fríos los envases expuestos. Evite el contacto directo con el agua; reacciona con agua y libera gas de cloro. Combatir el incendio desde una localidad protegida o desde la máxima distancia posible.

No utilice extintores de incendio de producto químico seco que contenga compuestos de amonio. No utilice extintores de incendio de tetracloruro de carbono. No deje que el escurrimiento de agua entre a las alcantarillas o vías de agua.

INFORMACIÓN ESPECIAL:

En el evento de un fuego, utilice vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión o de otro modo de presión positiva.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:**

Elimine todas las fuentes de encendido. Mantenga el agua alejada del material derramado. Ventile el área de la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado tal como se especifica en la Sección 8. Derrames: limpie los derrames de una manera que no disperse polvo al aire. Utilice herramientas y equipo que no produzcan chispas. Recoja el derrame para su recuperación o descarte y colóquelo en un envase cerrado. No lo selle herméticamente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en un área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la humedad. Aíslle de toda fuente de calor o ignición. Evite almacenarlo en pisos de madera. Separe los materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Sistema de Ventilación:**

Se recomienda un sistema de ventilación local y/o general para mantener la concentración por debajo del límite recomendado de exposición (TWA 3mg/m³)

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Usar respirador contra gases tóxicos (AS 1716) con filtro para polvos.

Protección de la Piel:

Usar vestimenta protectora impermeable, incluyendo botas, guantes de goma o neopreno de puño largo antideslizante, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.

Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo un área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Sólido, polvo blanco.
Olor	: Fuerte olor a cloro
Umbral del olor	: N/D
pH	: N/D
Punto de fusión/punto de congelación	: Se descompone
Punto inicial e intervalo de ebullición	: N/D
Punto de inflamación	: N/A
Velocidad de evaporación	: N/D
Inflamabilidad (sólido o gas)	: N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: N/D
Presión de vapor	: N/D
Densidad de vapor (aire=1)	: N/D
Densidad relativa	: N/D
Solubilidad	: N/D
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: N/D
Temperatura de ignición espontánea	: N/D
Temperatura de descomposición	: N/D
Viscosidad	: N/D
Peso molecular	: 142.99 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

Se descompone rápidamente al exponerse al aire. Podría descomponerse violentamente si se expone al calor o a la luz directa del sol. Térmicamente inestable; se descompone a los 170°C.

Productos Peligrosos de Descomposición:

El hipoclorito de calcio libera oxígeno, cloro y monóxido de cloro.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

Incompatibilidades:

El hipoclorito de calcio es un oxidante fuerte. Reacciona con agua y ácidos liberando gas de cloro. Forma compuestos explosivos con amoníaco y aminas. Incompatible con materias orgánicas, compuestos de nitrógeno y materiales combustibles.

Condiciones a Evitar:

Calor, llamas, humedad, polvo, fuentes de ignición y choque e incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos.

Oral	: DL50 Oral - Rata - >300 a 2000 mg/Kg
Categoría toxicológica	: 4
Dermal	: DL50 (rata) - >2000 mg/Kg
Categoría toxicológica	: 5

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en peces: Altamente tóxica para la vida acuática (R50): LC50 (96 horas) 0.088 mg/L.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación:**

Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos locales y nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos. Residuos de derrame: recoger el material derramado con una pala limpia, colocar en un contenedor limpio y seco, cubrir holgadamente, quitar los contenedores del área de derrame.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ETIQUETA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO**

¡PELIGRO! OXIDANTE FUERTE. EN CONTACTO CON OTRO MATERIAL PUEDE PROVOCAR FUEGO. CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS A CUALQUIER ÁREA DE CONTACTO. DAÑO SI SE TRAGASE O INHALARSE. AGUA REACTIVO.

ETIQUETA DE PRECAUCIONES

No permita contacto con vestimentos y otros materiales combustibles.

Almacene en un recipiente fuertemente cerrado.

Quitarse y lavar la ropa contaminada rápidamente.

No almacene cerca de materiales combustibles.

No llevar a los ojos, piel, ó ropa.

No respirar polvo o vapor.

Mantenga el recipiente cerrado.

Utilice solamente con ventilación adecuada.

Lave completamente después de manipularlo.

No haga contacto con agua.

ETIQUETA DE PRIMEROS AUXILIOS

Si tragara, NO INDUCIR EL VÓMITO. Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Si hubo contacto, lave los ojos o piel con inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. En todos los casos, busque atención médica inmediatamente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto, deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y de ser necesario con las internacionales existentes.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información 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.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Las condiciones de manejo, uso almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por esta razón, INVERSIONES J & F. no asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.

No se entiende ninguna garantía concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario.

El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

TELÉFONOS	Queda pendiente
CORREOS	ventasquimico@inversionesjyfdewjs.com