

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CALCIO HIPOCLORITO 70%

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Nombre del producto: HIPOCLORITO CALCICO GRANULAR 70%

Datos adicionales: Utilización del producto / de la elaboración :
Oxidante, Desinfectante, Agente blanqueante.

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia

Número único de urgencia para toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS03 llama sobre un círculo

Sol. comb. 2 H272 Puede agravar un incendio; comburente



QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 31.08.2011 Revisión: 0

GHS05 corrosión

Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves .



GHS09 medio ambiente

Acuatico agudo. 1 H400 Muy toxico para los organismos acuaticos .



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestion.

STOT unica 3 H335 Puede irritar las vias respiratorias

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras



Xn; Nocivo

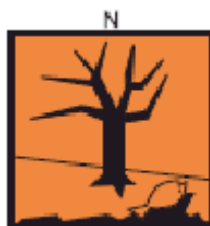
R22: Nocivo por ingestion.



Xi; Irritante
R37: Irrita las vías respiratorias



O; Comburente
R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles .



N; Peligroso para el medio ambiente
R50: Muy toxico para los organismos acuáticos .
R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos .

Sistema de clasificación :

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de calculo de la ultima version valida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE ".

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP .

Pictogramas de peligro :



GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

Palabra de advertencia :

Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje :

Hipoclorito de calcio

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves .

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy toxico para los organismos acuáticos .

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos .

EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P260 No respirar el polvo.

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse .

P305+P351+P338 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.

P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un medico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vomito.

P391 Recoger el vertido.

P401 Almacenar conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local /regional/nacional/internacional.

Otros peligros

-

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Caracterización química : Mezclas

Descripción : Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas .

Componentes peligrosos :

CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7 Número de clasificación: 017-012-00-7	Hipoclorito de calcio C R34; Xn R22; O R8; N R50 ----- - - Sól. comb. 2, H272 Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1B, H314 Acuático agudo. 1, H400 Tox. ag. 4, H302	50-100%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Número de clasificación: 017-013-00-2	Cloruro de calcio Xi R36 ----- - - Irrit. oc. 2, H319	2,5-10%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Dihidróxido de calcio Xi R38-41 ----- - - Les. oc. 1, H318 Irrit. cut. 2, H315	2,5-10%
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	Clorato de calcio O R9 ----- - - Sól. comb. 1, H271	2,5-10%

Avisos adicionales : El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios**Instrucciones generales :**

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto .

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas , por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

- En caso de inhalación del producto :

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con suficiente estabilidad .

- En caso de contacto con la piel :

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

- En caso de ingestión :

Beber mucha agua a respirar aire fresco.

Solicitar asistencia medica inmediatamente.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

!No inducir el vomito - peligro de perforación!

Avisar inmediatamente al médico.

Avisos para el médico :

-

Principales síntomas y efectos , agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles .

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles .

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas :

Dióxido de carbono (CO₂), pólvora de extinción o chorro de agua chispeante .
Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol .

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad :

Agua a pleno chorro

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Cloruro de hidrogeno (HCl)
Comburente

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección :

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental .

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales , equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección.
Mantener alejadas las personas sin protección .
Colocarse el aparato de protección respiratoria .
Asegurarse de que haya suficiente ventilación .

Precauciones relativas al medio ambiente :

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado , avisar a las autoridades pertinentes .

Métodos y material de contención y de limpieza :

Asegurar ventilación suficiente.
Utilizar un neutralizador.
Recoger mecánicamente.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables .
Evacuar el material recogido según la normativa .

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección .
Para mayor información sobre como desechar el producto , ver capítulo 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manejo

Precauciones para una manipulación segura :

Desempolvar cuidadosamente.

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones :

No requiere medidas especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro , incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes :

Depositar conforme a las disposiciones administrativas .

Normas en caso de un almacenamiento conjunto :

No depositar junto con ácidos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento :

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco .

El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado .

Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños .

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas :

Sin datos adicionales, ver punto 7.

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo :

1305-62-0 Dihidróxido de calcio

LEP (E)5 mg/m³

IOELV (EU)5 mg/m³

Limites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado :

7782-50-5 Cloro

LEP (E) Valor de corta duración: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm

VLI

IOELV (EU) Valor de corta duración: 1,5 mg/m³, 0,5 ppm

Instrucciones adicionales :

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración .

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada .

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo .

Protección profiláctica de la piel con crema protectora .

Evitar el contacto con los ojos y con la piel .

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

- Protección de respiración :

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad , colocarse una máscara respiratoria.

Para una exposición más intensa o de mayor duración , usar un aparato de respiración autónomo .

Utilizar protección respiratoria en caso de formación de polvo .

- Protección de manos :

Guantes de protección.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura , grado de permeabilidad y degradación.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / la sustancia/el preparado.

Antes de volver a utilizar los guantes , controlar si siguen siendo impermeables.

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes solo deben llevarse durante el tiempo necesario.

Ante la ausencia de tests específicos , no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto/ preparado/ mezcla de sustancias químicas.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material , sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro .

Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales , su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización .

Tiempo de penetración del material de los guantes

Guantes de protección deben ser sustituidos a los primeros signos de desgaste .

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes .

Este tiempo debe ser respetado.

Tiempo de penetración: ≥ 8 horas

- Protección de ojos :

Gafas de protección herméticas.

- Protección de cuerpo :

Ropa de trabajo protectora.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Forma: Granulado

Color: blanco

Olor: Similar al cloro

Valor pH a 20°C: 11,5

Modificación de estado

- Punto de fusión : no determinado

- Punto de ebullición : no determinado

Punto de inflamación : no aplicable

Inflamabilidad (solido, gaseiforme): Peligro de fuego en contacto con materias combustibles .

Peligro de explosión : La sustancia / el producto no es explosivo.

Limites de explosión :

- Propiedades pirotransportadoras comburentes

Densidad: ~ 2 g/cm³

Densidad aparente a 20°C: ~ 1 g/cm³

Solubilidad en / mezclabilidad con Agua a 20°C: 217 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse :

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica .

Temperaturas más de 180°C

Descomposición térmica exotérmica.

Posibilidad de reacciones peligrosas :

Con efecto de ácidos se forma cloro.

Reacciones con materiales inflamables

Reacciona con tejidos empapados con el producto (por ejemplo algodón de limpieza).

Ataca como medio de oxidación, materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.

Materiales incompatibles :

Ácidos fuertes.

Medios de reducción.

Materiales inflamables.

Metals in powder form.

Óxidos de metales.

Productos de descomposición peligrosos :

Cloro.

Acido clorhídrico (HCl).

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO).

In certain fire conditions, traces of other toxic gases cannot be excluded .

Enlaces de cloro

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Toxicidad aguda

Valores LD/LC50 (dosis letal /concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación :

7778-54-3 Hipoclorito de calcio

Oral; LD50; 850 mg/kg (rata)

Dermal; LD50; > 2000 mg/kg (conejo)

Inhalatorio; LC50/1 h; 10 mg/l (rata)

Efecto estimulante primario

- En la piel :

Efecto caustico en la piel y las mucosas .

- En el ojo:

Fuerte efecto caustico

Instrucciones adicionales toxicológicas

La ingestión produce un fuerte efecto caustico en la boca y la faringe , así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Toxicidad

Toxicidad acuática :

7778-54-3 Hipoclorito de calcio

EC50/48 h 0,11 mg/l (Daphnia magna)

IC50/72 h 2 mg/l (algae)

LC50/96 h 0,049 - 0,16 mg/l (Iepomis macrochirus) 0,088 mg/l (Piscardo (pimephales promelas)) 0,13 - 0,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

Efectos ecotóxico

Observación :

Muy toxico para los peces y para los organismos acuáticos .
Indicaciones medioambientales adicionales

Instrucciones generales :

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

Vertido en aguas superficiales, también es toxico para los peces y el plancton .

Muy toxico para organismos acuáticos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación :

No debe desecharse con la basura domestica . No debe llegar al alcantarillado.

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas .

Catalogo europeo de residuos

La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.

Embalajes contaminados

Recomendación :

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Numero ONU

ADR, IMDG, IATA:

UN3487

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR:

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 31.08.2011 Revisión: 0

UN 3487 HIPOCLORITO CALCICO, HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

IMDG, IATA:

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR:



Clase: 5.1 Materias comburentes

Etiqueta: 5.1+8

IMDG:



Class: 5.1 Oxidising substances.

Label 5.1+8

IATA:



Class: 5.1 Oxidising substances.

Label: 5.1+8

Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA:

II

Peligros para el medio ambiente :

Marine pollutant :

SI Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

Precauciones particulares para los usuarios : Atención: Materias comburentes

Numero Kemler : 58

Numero EMS: F-H,S-Q

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC :

No aplicable.

Transporte /datos adicionales :

Está prohibido o limitado a enviar este producto por correo .
Considera las regulaciones del correo.

ADR:

Cantidades exceptuadas (EQ): E1

Cantidades limitadas (LQ): 5 kg

Categoría de transporte : 3

Código de restricción del túnel : E

"Reglamentación Modelo " de la UNECE: UN3487, HIPOCLORITO CALCICO, HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, 5.1 (8), II

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad , salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008;

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP .

Reglamento nacional :

- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo : Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes .
- Clase de peligro para el agua: CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua

Demás disposiciones , limitaciones y decretos prohibitivos :

Considerar el Anexo XVII del Reglamento (CE) no 1907/2006 que limita la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos .

Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo .

16. OTRAS INFORMACIONES:

Frasas relevantes :

- H271 Puede provocar un incendio o una explosión ; muy comburente.
- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves .
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H400 Muy toxico para los organismos acuáticos .
- R22 Nocivo por ingestión.
- R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos .
- R34 Provoca quemaduras.
- R36 Irrita los ojos.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 31.08.2011 Revisión: 0

R50 Muy toxico para los organismos acuáticos .

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles .

R9 Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles .

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control . El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades .