

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Sustancia / mezcla	Hidróxido de calcio
Denominación química	sustancia
Número CAS	Hidróxido de calcio
Número CE (EINECS)	1305-62-0
Número de registro	215-137-3
	01-2119475151-45-0000

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de sustancia determinado

Productos medicinales. Aplicación parenteral. Aditivo alimentario. Ingrediente para cosmética.

Sistema de descriptores de uso

SU 1	Agricultura, silvicultura, pesca
SU 2a	Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)
SU 2b	Industrias en mar abierto
SU 4	Industrias de la alimentación
SU 5	Industria textil, del cuero y de la peletería
SU 6a	Manufacturas de madera y productos de madera
SU 6b	Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel
SU 7	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
SU 8	Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU 9	Fabricación de productos químicos finos
SU 10	Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU 11	Fabricación de productos de caucho
SU 12	Fabricación de productos de materias plásticas, incluidas la composición y conversión
SU 13	Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU 14	Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones
SU 15	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU 16	Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
SU 17	Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU 18	Fabricación de muebles
SU 19	Construcción de edificios y obras de construcción
SU 20	Servicios de salud
SU 23	Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
SU 24	Investigación y desarrollo científicos
PC 1	Adhesivos, sellantes
PC 2	Adsorbentes
PC 3	Productos de higienización del aire
PC 7	Metales y aleaciones básicas
PC 9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
PC 9b	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
PC 11	Explosivos
PC 12	Fertilizantes
PC 13	Combustibles
PC 14	Productos de tratamiento de las superficies metálicas
PC 15	Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC 16	Fluidos portadores de calor
PC 17	Fluidos hidráulicos
PC 18	Tintas y tóners
PC 20	Auxiliares tecnológicos como reguladores del pH, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

PC 21	Productos químicos de laboratorio
PC 23	Productos para el curtido
PC 24	Lubricantes, grasas y desmoldeantes
PC 25	Líquidos para metalurgia
PC 26	Productos para el tratamiento del papel y del cartón
PC 27	Productos fitosanitarios
PC 28	Perfumes, fragancias
PC 29	Medicamentos
PC 30	Sustancias fotoquímicas
PC 31	Abrillantadores y ceras
PC 32	Preparados y componentes poliméricos
PC 33	Semiconductores
PC 34	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
PC 35	Productos de lavado y limpieza
PC 36	Ablandadores de agua
PC 37	Productos químicos para el tratamiento del agua
PC 38	Productos de soldadura y productos fundentes
PC 39	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
PC 40	Disolventes de extracción
PROC 1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC 2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC 3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC 4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC 5	Mezclado en procesos por lotes
PROC 6	Operaciones de calandrado
PROC 7	Pulverización industrial
PROC 8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC 8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC 9	Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC 10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC 12	Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
PROC 13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC 14	Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC 15	Uso como reactivo de laboratorio
PROC 16	Uso de combustibles
PROC 17	Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia
PROC 18	Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética
PROC 19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC 21	Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC 22	Fabricación y transformación de minerales y/o metales a temperaturas muy elevadas
PROC 23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia a temperaturas muy elevadas
PROC 24	Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
PROC 25	Otras operaciones en caliente con metales
PROC 26	Manipulación de sustancias sólidas inorgánicas a temperatura ambiente

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

PROC 27a	Producción de polvos metálicos (procesos en caliente)
PROC 27b	Producción de polvos metálicos (procesos húmedos)
ERC 1	Fabricación de sustancias
ERC 2	Formulación en mezcla
ERC 3	Formulación en matriz sólida
ERC 4	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC 5	Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
ERC 6a	Uso de sustancias intermedias
ERC 6b	Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC 6c	Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC 6d	Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC 7	Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial
ERC 8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC 8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC 8c	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC 8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC 8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC 8f	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
ERC 9a	Amplio uso de fluidos funcionales (interior)
ERC 9b	Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
ERC 10a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (exterior)
ERC 10b	Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior)
ERC 11a	Amplio uso de artículos con bajas emisiones (interior)
ERC 11b	Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (interior)
ERC 12a	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con bajas emisiones
ERC 12b	Transformación de artículos en emplazamientos industriales con altas emisiones
AC 1a	Vehículos en virtud de la Directiva sobre los vehículos al final de su vida útil (ELV)
AC 1b	Otros vehículos
AC 2a	Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos incluidos en la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
AC 2b	Otro tipo de maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos
AC 3	Baterías y acumuladores eléctricos
AC 4a	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: artículos de gran superficie
AC 4b	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 4c	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 4d	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 4e	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: muebles y mobiliario
AC 4f	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 4g	Otros artículos de piedra, yeso, cemento, cristal o cerámica
AC 5a	Materias textiles y sus manufacturas: artículos de gran superficie
AC 5b	Materias textiles y sus manufacturas: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 5c	Materias textiles y sus manufacturas: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 5d	Materias textiles y sus manufacturas: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

AC 5e	Materias textiles y sus manufacturas: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles
AC 5f	Materias textiles y sus manufacturas: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 5g	Materias textiles y sus manufacturas: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal: ropa de cama y colchones
AC 5h	Otras materias textiles y sus manufacturas
AC 6a	Artículos de cuero: artículos de gran superficie
AC 6b	Artículos de cuero: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 6c	Artículos de cuero: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 6d	Artículos de cuero: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 6e	Artículos de cuero: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles
AC 6f	Artículos de cuero: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 6g	Otros artículos de cuero
AC 7a	Artículos metálicos: artículos de gran superficie
AC 7b	Artículos metálicos: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 7c	Artículos metálicos: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 7d	Artículos metálicos: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 7e	Artículos metálicos: muebles y mobiliario
AC 7f	Artículos metálicos: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 7g	Otros artículos metálicos
AC 8a	Artículos de papel: artículos de gran superficie
AC 8b	Artículos de papel: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 8c	Artículos de papel: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 8d	Artículos de papel: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 8e	Artículos de papel: muebles y mobiliario
AC 8f1	Artículos de papel: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal: artículos de higiene personal
AC 8f2	Artículos de papel: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal: artículos impresos en contacto con la piel en condiciones de uso normales
AC 8g	Otros artículos de papel
AC 10a	Artículos de caucho: artículos de gran superficie
AC 10b	Artículos de caucho: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 10c	Artículos de caucho: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 10d	Artículos de caucho: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 10e	Artículos de caucho: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles
AC 10f	Artículos de caucho: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 10g	Otros artículos de caucho
AC 11a	Artículos de madera: artículos de gran superficie
AC 11b	Artículos de madera: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 11c	Artículos de madera: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 11d	Artículos de madera: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 11e	Artículos de madera: muebles y mobiliario
AC 11f	Artículos de madera: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 11g	Otros artículos de madera
AC 13a	Artículos de plástico: artículos de gran superficie

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

AC 13b	Artículos de plástico: juguetes destinados para el uso por niños (y artículos específicos para niños)
AC 13c	Artículos de plástico: envases (envases de alimentos no incluidos)
AC 13d	Artículos de plástico: artículos previstos para entrar en contacto con alimentos
AC 13e	Artículos de plástico: muebles y mobiliario, incluidas las cubiertas de los muebles
AC 13f	Artículos de plástico: artículos que tienen un contacto con la piel directo e intenso durante el uso normal
AC 13g	Otros artículos de plástico
M	Fabricación

Uso de sustancia no recomendada

Productos biocidas.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor

Nombre o nombre comercial	Macco Organiques, s.r.o.
Dirección	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 República Checa
Número de identificación (NIF)	26819210
NIF	CZ26819210
Teléfono	+420 555 530 300
Email	macco@macco.cz

La dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad

Nombre	Petr Ševčík
Email	petr.sevcik@macco.cz

1.4. Teléfono de emergencia

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica.
Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La clasificación de la sustancia de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Sustancia está clasificada como peligrosa.

Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Sustancia peligrosa

Hidróxido de calcio
(CE: 215-137-3; CAS: 1305-62-0)

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021
Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar gafas de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.

2.3. Otros peligros

La sustancia no tiene propiedades que provoquen la alteración de la actividad endocrina conforme a los criterios dispuestos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o (UE) 2018/605 de la Comisión. Sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB, de conformidad con el anexo XIII. el reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) amendado.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Característica química

Sustancia indicada más abajo.

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
CAS: 1305-62-0 CE: 215-137-3 Número de registro: 01-2119475151-45-0000	componente principal de sustancia Hidróxido de calcio	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

Notas

1 Sustancia para la que están establecidos los límites de exposición.

Texto completo de todas clasificaciones y de H-frases está indicado en sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Respete su propia seguridad. Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de este ficha de datos de seguridad. Coloque al afectado que perdió consciencia en posición estabilizada en lado con cabeza un poco inclinada para que el aparato respiratorio sea transitable; nunca provoque vómito. Si el afectado vomita por sí mismo, asegure que no respire vómitos. Durante los estados que ponen vida en peligro realice primero reanimación y asegure asistencia médica. Paro de respiración - efectúe respiración artificial inmediatamente. Paro de corazón - efectúe masaje indirecto de corazón inmediatamente.

En caso de inhalación

Respete su propia seguridad, ino deje andar al afectado! Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Tenga cuidado con la ropa contaminada. En dependencia de la situación, llame a emergencia y asegure el tratamiento médico para el plazo de 24 horas en mínimo, tomando en cuenta la necesidad frecuente de la observación.

En caso de contacto con la piel

Quite la ropa contaminada. Antes de lavar o durante su lavado, quite todos anillos, relojes o pulseras si están en área de la piel afectada. Llame a emergencias si la situación lo exige, en cada caso asegure el tratamiento médico. Lave los lugares afectados con el flujo de agua templada durante 10 - 30 minutos; no use cepillo, jabón ni neutralización. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021
Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

En caso de contacto con los ojos

No frotarse los ojos para no dañarse la córnea mecánicamente. Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. ¡No realice neutralización en ningún caso! Realice el lavado unos 10 -30 minutos desde el rabllo interno del ojo hacia el externo para que no esté afectado el otro ojo también. Llame a emergencias o asegure el tratamiento médico más rápido posible, en dependencia de la situación. Cada persona afectada tiene que dirigirse al médico, también en caso de afectación mínima.

En caso de ingestión

INMEDIATAMENTE LAVE LA BOCA CON AGUA Y BEBA 2 - 5 dl de agua fría para mitigar efecto térmico de sustancia corrosiva. No es apropiado beber cantidad más grande de este líquido. La ingestión puede provocar vómito y eventual respiro de la sustancia corrosiva a pulmones. Afectado no se puede forzar a beber, especialmente si ya tiene dolor de boca o de garganta. En este caso deje al afectado lavarse boca con agua. ¡NO ADMINISTRE EL CARBÓN ACTIVADO! Llame a emergencias o asegure el tratamiento médico más rápido posible, en dependencia de la situación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación

La respiración el polvo puede producir quemadura del aparato respiratorio. Puede irritar las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

En caso de contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves.

En caso de ingestión

Puede producirse quemadura del aparato digestivo.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua flujo de fragmentación, niebla de agua.

Medios de extinción no apropiados

Agua - corriente llena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Cuando se calienta por encima de 580 ° C, el hidróxido de calcio se descompone para formar óxido de calcio y vapor de agua. El óxido de calcio reacciona con el agua para generar calor.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con traje de protección química sólo cuando sea probable que exista un (cercano) contacto personal. Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo. No deje huir el material extinguido contaminado a alcantarillado, a agua superficial y subterránea.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8. Asegure ventilación suficiente. Evite la formación de polvo. No respire el polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas. No admita fuga a alcantarillado. Si aparece una contaminación significate, contacte las instituciones correspondientes y depuradoras de aguas residuales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja el producto mecánicamente, de modo apropiado. Liquide el material recogido conforme con el artículo 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021

Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Impedir la creación de polvo en concentraciones que superan la concentración más alta aceptable para el ambiente laboral. No respire el polvo. Prevenga contacto con piel y con ojos. Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacénalo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

no indicado

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

España

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor	Nota
Hidróxido de calcio (CAS: 1305-62-0)	VLA-ED	1 mg/m ³	
	VLA-EC	4 mg/m ³	

Unión Europea

Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor	Nota
Hidróxido de calcio (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 horas	1 mg/m ³	Fracción respirable.
	OEL 15 minutos	4 mg/m ³	

DNEL

Hidróxido de calcio

Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor	Fuente
Consumidores	Por inhalación	4 mg/m ³	Efectos agudos de lugar		
Consumidores	Por inhalación	1 mg/m ³	Efectos crónicos locales		
Trabajadores	Por inhalación	4 mg/m ³	Efectos agudos de lugar		
Trabajadores	Por inhalación	1 mg/m ³	Efectos crónicos locales		

PNEC

Hidróxido de calcio

Vía de exposición	Valor	Determinación de valor	Fuente
Ambiente de agua dulce	0,49 mg/l		
Tierra (agrícola)	1080 mg/kg de extracto seco de tierra		
Agua marina	0,32 mg/l		
Microorganismos en tratamiento de aguas industriales	3 mg/l		

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021
Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

8.2. Controles de la exposición

Respete las medidas de protección de salud durante el trabajo y especialmente la ventilación buena. Esto es posible obtener solo con aspiración local o con ventilación efectiva total. Si no es posible respetar los límites de la exposición, hay que usar la protección apropiada del aparato respiratorio. No coma ni beba ni fume durante el trabajo. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón. Proporcionar duchas y lavado de ojos.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras o escudo cara (en dependencia del trabajo realizado). UNE-EN 166:2002 Protección individual de los ojos.

Protección de la piel

Protección de manos: Guantes protectivos resistentes al producto. Respete recomendaciones del fabricante concreto de guantes durante la selección de espesor, material y permeabilidad apropiados. Respete otras recomendaciones del fabricante. EN ISO 374-1. Otra protección: vestimenta protectora. Si la piel está contaminada lávala cuidadosamente. Use cremas protectivas apropiadas para la piel. Las cremas no deben ser utilizadas si la exposición ya ha ocurrido.

Protección respiratoria

Máscara con filtro antipolvo que se usa en caso de la superación de los límites de exposición de las sustancias en un ambiente mal ventilado.

Peligros térmicos

No está indicado.

Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido
Color	blanco, naranja
intensidad de color	claro
Olor	Olor levemente terroso.
Punto de fusión/punto de congelación	>450 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no es posible determinar - se produce la descomposición
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no aplicable
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	no aplicable
Temperatura de descomposición	580 °C
pH	12,4 (0,16% solución a 20 °C)
Viscosidad cinemática	no aplicable
Solubilidad en agua	0,160 g / 100g 20°C
Solubilidad Ethanol	no soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no aplicable
Presión de vapor	no aplicable
Densidad y/o densidad relativa	
densidad	2,240 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor relativa	no aplicable
Características de las partículas	información no está disponible
Forma	sustancia sólida, polvo

9.2. Otros datos

Propiedades comburentes No es oxidante.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sustancia no es inflamable.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021

Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No son reportados.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición. Aire húmedo. Absorbe CO2 del aire.

10.5. Materiales incompatibles

Aluminio. Latón. En contacto con el agua desprende gases inflamables. Ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de uso normal no se producen. La reacción con metales puede liberar hidrógeno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

No existen ningunos datos toxicológicos para esta sustancia. Respiración de una cantidad de polvo mayor a los límites de exposición válidos para el ambiente laboral puede causar intoxicación de inhalación aguda, en dependencia del nivel de concentración y de período de exposición.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidróxido de calcio						
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo
Oral	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg		Rata	
Cutánea	LD ₅₀	OECD 402	>2500 mg/kg		Conejo	
Por inhalación	LC ₅₀		6,04 mg/l de aire	4 horas	Rata	

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Hidróxido de calcio			
Vía de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Tipo
	Irrita		Conejo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

Hidróxido de calcio			
Vía de exposición	Resultado	Tiempo de exposición	Tipo
	Lesiones oculares graves		Conejo

Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidróxido de calcio					
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo
	No sensibilizante	OECD 471			

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021

Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidróxido de calcio					
Resultado	Método	Tiempo de exposición	Órgano específico de meta	Tipo	Sexo
Negativo	OECD 471				
Negativo	OECD 473				
Negativo	OECD 476				

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidróxido de calcio					
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Resultado	Tipo	Sexo
			Negativo	Rata	

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidróxido de calcio					
Efecto	Parámetro	Valor	Resultado	Tipo	Sexo
			Negativo	Rata	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Hidróxido de calcio						
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Órgano específico de meta	Resultado	Tipo	Sexo
Por inhalación			Mucosa nasal	Irrita		

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidróxido de calcio					
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Resultado	Tipo	Sexo
Oral		36 mg/kg pc/día			
Cutánea			Negativo		

Peligro por aspiración

No están disponibles los datos para la sustancia. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

La sustancia no tiene propiedades que provoquen la alteración de la actividad endocrina conforme a los criterios dispuestos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021
Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

Toxicidad aguda

Hidróxido de calcio					
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente
LC ₅₀		50,6 mg/l	96 horas	Peces	Agua dulce
LC ₅₀		457 mg/l	96 horas	Peces	Agua salada
EC ₅₀		49,1 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce
NOEC	OECD 202	33,3 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce
LC ₅₀		158 mg/l	96 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua salada
EC ₅₀		184,57 mg/l	72 horas	Algas	Agua dulce
NOEC		48 mg/l	72 horas	Algas	Agua salada
NOEC		12000 mg/kg de extracto seco		Microorganismos	
NOEC		1080 mg/kg	21 días	Plantas terrestres	Agua dulce

12.2. Persistencia y degradabilidad

No están disponibles los datos para la sustancia.

12.3. Potencial de bioacumulación

No están disponibles los datos para la sustancia.

12.4. Movilidad en el suelo

Están disponibles los siguientes datos.

Hidróxido de calcio				
Parámetro	Valor	Ambiente	Temperatura	Resultado
				Baja

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene las sustancias que cumplen los criterios de las sustancias PBT o vPvB en armonía con el anexo XIII, reglamento (ES) No. 1907/2006 (REACH) en su versión vigente.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Teniendo en cuenta los organismos no destinatarios, la sustancia no tiene propiedades que provocan la alteración de la actividad del sistema endocrino porque no cumple los criterios determinados en apéndice B del Reglamento (EU) 2017/2100.

12.7. Otros efectos adversos

No está indicado.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Proceda según los reglamentos válidos de la liquidación de residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos o colocarlos en vertedero de centro apropiado. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

Legislación sobre residuos

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos. Decisión 2000/532/CE para la presentación de una lista de residuos con modificaciones posteriores.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

Código de tipo de residuo

06 02 01 Hidróxido cálcico *

Código de tipo de residuo para envase

06 02 00 Residuos de la FFDU de bases

(*) - residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos peligrosos

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

no está sometido a las reglamentaciones de transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no relevantes

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no relevantes

14.4. Grupo de embalaje

no relevantes

14.5. Peligros para el medio ambiente

no relevantes

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no relevantes

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos (CE) relativos al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que lo modifica. Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de frases estándar sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar gafas de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación	01/06/2021	Número de versión	1.2
Fecha de revisión	04/09/2023		

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un médico.

Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud

Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CE ₅₀	La concentración a la cual se produce un 50% del efecto.
CL ₅₀	Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
CLP	Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL ₅₀	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Plan de emergencia
EuPCS	Sistema Europeo de Categorización de Productos
FBC	Factor de bioconcentración
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo
ICAO	Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
log K _{ow}	Coefficiente de reparto octanol-agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOEC	Concentración sin efecto observado
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
ppm	Partes por millón
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
UE	Unión Europea
UN	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico

Aquatic Chronic

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónica)

Eye Dam.

Lesiones oculares graves

Skin Corr.

Corrosión cutáneas

STOT SE

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

Limitación de uso recomendada

no indicado

Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el reglamento del parlamento y consejo (CE) n. 1907/2006
(REACH) modificado



Hidróxido de calcio

Fecha de creación 01/06/2021

Fecha de revisión 04/09/2023

Número de versión 1.2

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados, directiva 67/548/CEE y modificados y 1999/45/CE modificados. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

Cambio realizado (sobre informaciones que fueron adicionadas, omitidas o modificadas)

Versión 1.2 sustituye la versión FDS de 14.07.2022. Se realizaron cambios en las secciones 1, 8 y 15.

Otros datos

Procedimiento de clasificación - método de cálculo.

Declaración

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.