

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Substância / mistura	Hidróxido de cálcio
Nome químico	substância
Número CAS	Hidróxido de cálcio
Números CE (EINECS)	1305-62-0
Número de registo	215-137-3
	01-2119475151-45-0000

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso previsto da substância

Medicamentos. Aplicação parenteral. Aditivo alimentar. Ingrediente para cosméticos.

O sistema descritor de utilizações

SU 1	Agricultura, silvicultura, pescas
SU 2a	Indústrias extrativas (incluindo as indústrias offshore)
SU 2b	Indústrias offshore
SU 4	Indústrias alimentares
SU 5	Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles
SU 6a	Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira
SU 6b	Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos
SU 7	Impressão e reprodução de suportes gravados
SU 8	Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)
SU 9	Fabrico de produtos químicos finos
SU 10	Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem (excluindo ligas)
SU 11	Fabrico de artigos de borracha
SU 12	Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação
SU 13	Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
SU 14	Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas
SU 15	Fabrico de produtos metálicos, exceto máquinas e equipamentos
SU 16	Fabrico de equipamentos informáticos, produtos óticos e eletrónicos e equipamentos elétricos
SU 17	Operações de fabrico não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
SU 18	Indústria de mobiliário
SU 19	Indústria da construção
SU 20	Serviços de saúde
SU 23	Electricidade, vapor, gás, abastecimento de água e tratamento de esgotos
SU 24	Investigação e desenvolvimento científicos
PC 1	Colas, vedantes
PC 2	Adsorventes
PC 3	Produtos de limpeza do ar
PC 7	Metais base e ligas
PC 9a	Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes
PC 9b	Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar
PC 11	Explosivos
PC 12	Fertilizantes
PC 13	Combustíveis
PC 14	Produtos de tratamento de superfícies metálicas
PC 15	Produtos de tratamento de superfícies não metálicas
PC 16	Fluidos para transferência de calor
PC 17	Fluidos hidráulicos
PC 18	Tinta de impressão e toners
PC 20	Produtos tais como reguladores do pH, floculantes, precipitantes, agentes de neutralização
PC 21	Produtos químicos de laboratório
PC 23	Produtos tratados com couro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

PC 24	Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação
PC 25	Fluidos para o trabalho de metais
PC 26	Produtos para tratamento de papel e cartão
PC 27	Produtos fitofarmacêuticos
PC 28	Perfumes, fragrâncias
PC 29	Produtos farmacêuticos
PC 30	Produtos químicos para fotografia
PC 31	Graxas/produtos de polimento e misturas de ceras
PC 32	Preparações e misturas de polímeros
PC 33	Semicondutores
PC 34	Corantes para têxteis e produtos de impregnação
PC 35	Produto de lavagem e de limpeza
PC 36	Amaciadores de água
PC 37	Produtos químicos para tratamento de águas
PC 38	Produtos para soldadura e de brasagem fraca, fluxos para soldadura
PC 39	Produtos cosméticos, produtos de higiene pessoal
PC 40	Agentes de extração
PROC 1	Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC 2	Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.
PROC 3	Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes
PROC 4	Produção química em que há possibilidade de exposição
PROC 5	Mistura ou combinação em processos descontínuos
PROC 6	Operações de calandragem
PROC 7	Projeção convencional em aplicações industriais
PROC 8a	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC 8b	Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim
PROC 9	Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC 10	Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC 12	Utilização de agentes de expansão no fabrico de espumas
PROC 13	Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento
PROC 14	Aglomeración a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação
PROC 15	Utilização como reagente para uso laboratorial
PROC 16	Utilização de combustíveis
PROC 17	Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais.
PROC 18	Lubrificação em geral em condições de elevada energia cinética
PROC 19	Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos
PROC 21	Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos
PROC 22	Fabrico e processamento de minerais e/ou metais a temperaturas substancialmente elevadas
PROC 23	Processamento e operações de transferência em ambiente aberto a temperatura substancialmente elevada
PROC 24	Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos
PROC 25	Outras operações de trabalho a quente com metais
PROC 26	Manuseamento de substâncias sólidas inorgânicas à temperatura ambiente
PROC 27a	Produção de metais em pó (processos a quente)
PROC 27b	Produção de metais em pó (processos por via húmida)
ERC 1	Fabrico da substância

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

ERC 2	Formulação numa mistura
ERC 3	Formulação numa matriz sólida
ERC 4	Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC 5	Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
ERC 6a	Utilização de substâncias intermédias
ERC 6b	Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
ERC 6c	Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
ERC 6d	Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
ERC 7	Utilização de fluidos de funcionamento em instalações industriais
ERC 8a	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC 8b	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
ERC 8c	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
ERC 8d	Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC 8e	Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
ERC 8f	Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores)
ERC 9a	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em interiores)
ERC 9b	Utilização generalizada de fluidos de funcionamento (em exteriores)
ERC 10a	Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em exteriores)
ERC 10b	Utilização generalizada de artigos com libertação elevada ou intencional (em exteriores)
ERC 11a	Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores)
ERC 11b	Utilização generalizada de artigos com libertação elevada ou intencional (em interiores)
ERC 12a	Processamento de artigos em instalações industriais com libertação reduzida
ERC 12b	Processamento de artigos em instalações industriais com libertação elevada
AC 1a	Veículos abrangidos pela diretiva relativa aos veículos em fim de vida (Diretivas VFV)
AC 1b	Outros veículos
AC 2a	Maquinaria, aparelhos e dispositivos mecânicos, artigos elétricos/eletrónicos abrangidos pela diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE)
AC 2b	Outra maquinaria, aparelhos e dispositivos mecânicos, artigos elétricos/eletrónicos
AC 3	Baterias elétricas e acumuladores
AC 4a	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 4b	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 4c	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 4d	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 4e	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: mobiliário
AC 4f	Artigos de pedra, gesso, cimento, vidro e cerâmica: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 4g	Outros artigos de pedra, gesso, cimento, vidro ou cerâmica
AC 5a	Tecidos, têxteis e acessórios: Artigos com uma superfície de grandes dimensões

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

AC 5b	Tecidos, têxteis e acessórios: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 5c	Tecidos, têxteis e acessórios: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 5d	Tecidos, têxteis e acessórios: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 5e	Tecidos, têxteis e acessórios: mobiliário, incluindo coberturas de móveis
AC 5f	Tecidos, têxteis e acessórios: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 5g	Tecidos, têxteis e acessórios: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal: roupa de cama e colchões
AC 5h	Outros artigos feitos de tecidos, têxteis e acessórios
AC 6a	Artigos de couro/cabedal: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 6b	Artigos de couro/cabedal: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 6c	Artigos de couro/cabedal: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 6d	Artigos de couro/cabedal: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 6e	Artigos de couro/cabedal: mobiliário, incluindo coberturas de móveis
AC 6f	Artigos de couro/cabedal: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 6g	Outros artigos de couro/cabedal
AC 7a	Artigos metálicos: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 7b	Artigos metálicos: Brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 7c	Artigos metálicos: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 7d	Artigos metálicos: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 7e	Artigos metálicos: mobiliário
AC 7f	Artigos metálicos: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 7g	Outros artigos metálicos
AC 8a	Artigos de papel: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 8b	Artigos de papel: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 8c	Artigos de papel: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 8d	Artigos de papel: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 8e	Artigos de papel: mobiliário
AC 8f1	Artigos de papel: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal: artigos de higiene pessoal
AC 8f2	Artigos de papel: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal: artigos impressos com contacto com a pele em condições de utilização normais
AC 8g	Outros artigos de papel
AC 10a	Artigos de borracha: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 10b	Artigos de borracha: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 10c	Artigos de borracha: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 10d	Artigos de borracha: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 10e	Artigos de borracha: mobiliário, incluindo coberturas de móveis
AC 10f	Artigos de borracha: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 10g	Outros artigos de borracha
AC 11a	Artigos de madeira: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 11b	Artigos de madeira: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 11c	Artigos de madeira: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 11d	Artigos de madeira: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 11e	Artigos de madeira: mobiliário

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021	Versão	1.2
Data da revisão	04/09/2023		

AC 11f	Artigos de madeira: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 11g	Outros artigos de madeira
AC 13a	Artigos de plástico: artigos com uma superfície de grandes dimensões
AC 13b	Artigos de plástico: brinquedos destinados a crianças (e artigos exclusivos para crianças)
AC 13c	Artigos de plástico: embalagens (exceto embalagens para alimentos)
AC 13d	Artigos de plástico: artigos destinados a entrar em contacto com alimentos
AC 13e	Artigos de plástico: mobiliário, incluindo coberturas de móveis
AC 13f	Artigos de plástico: artigos com um contacto direto intenso com a pele durante a utilização normal
AC 13g	Outros artigos de plástico
M	Fabrico

Uso não recomendado da substância

Produtos biocidas.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor

Nome ou nome comercial	Macco Organiques, s.r.o.
Endereço	Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 República Checa
Número de Identificação (NI)	26819210
NIF	CZ26819210
Telefone	+420 555 530 300
Email	macco@macco.cz

Endereço eletrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança

Nome	Petr Ševčík
Email	petr.sevcik@macco.cz

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Almirante Barroso, n.º36 1000-013 Lisboa - Portugal, Tel: + 351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação da substância em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância é classificada como perigosa.

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

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

Os principais efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma de perigo



Palavra-sinal

Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Substância perigosa

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

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar proteção ocular.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um médico.

2.3. Outros perigos

A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605. A substância não preenche os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Caracterização química

A substância descrita abaixo.

Números de identificação	Nome da Substância	Conteúdo em % de peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) no 1272/2008	Nota
CAS: 1305-62-0 CE: 215-137-3 Número de registo: 01-2119475151-45-0000	componente principal da substância Hidróxido de cálcio	100	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1

Notas

1 Substância para a qual são estabelecidos os limites de exposição.

Texto completo de todas as classificações e advertências de perigos estão colocadas na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Atenção à sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou em caso de dúvida, contactar um médico e mostrar as informações que constam desta ficha de dados de segurança. Se a pessoa estiver inconsciente, colocá-la na posição de estabilidade (de recuperação), de lado com a cabeça ligeiramente para trás assegurando-se de que as vias respiratórias estão desobstruídas; nunca induzir o vômito. Se a pessoa vomitar por si, assegure-se de que não aspira o vômito. Em situações potencialmente fatais, começar por efetuar manobras de ressuscitação da pessoa afetada e assegurar assistência médica. Paragem respiratória - administrar imediatamente respiração artificial. Paragem cardíaca - efetuar imediatamente massagem cardíaca externa.

Em caso de inalação

Atenção à sua própria segurança; não deixar a pessoa afetada andar! Interromper imediatamente a exposição; levar a pessoa afetada para um local arejado. Tenha cuidado com a roupa contaminada. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica e assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos, considerando que muitas vezes é necessário que fique em observação durante, pelo menos, 24 horas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Se entrar em contacto com a pele

Retirar as roupas contaminadas. Retirar todos os anéis, relógios, pulseiras antes ou durante a lavagem se forem utilizados nas zonas contaminadas da pele. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica e assegure-se sempre de que a pessoa recebe cuidados médicos. Lavar as áreas contaminadas com água corrente, de preferência morna, durante 10-30 minutos; não usar escovas, sabão ou agentes neutralizadores. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se entrar em contacto com os olhos

Não esfregar os olhos – pode provocar lesões mecânicas na córnea. Lavar imediatamente os olhos com um fluxo de água corrente, abrir as pálpebras (forçando se necessário); se a pessoa afetada estiver a utilizar lentes de contacto, retire-as imediatamente. Não deve ser efetuada neutralização em nenhuma circunstância! Continuar a lavar durante 10-30 minutos do canto interior para o canto exterior do olho, assegurando-se de que o outro olho não está afetado. Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos o mais rapidamente possível. Todas as pessoas devem ser encaminhadas para receber tratamento, mesmo que só tenham sido ligeiramente afetadas.

En caso de ingestão

LAVAR IMEDIATAMENTE A BOCA COM ÁGUA E DEIXAR A PESSOA BEBER 2-5 dl de água fria para reduzir o efeito da substância corrosiva. Não se recomenda a ingestão de uma maior quantidade de líquidos já que isso pode induzir o vômito e possibilitar a aspiração de substâncias corrosivas para os pulmões. A pessoa afetada não deve ser forçada a beber, principalmente se já sentir dor na boca ou na garganta. Nesse caso, deixar apenas que a pessoa afetada lave a boca com água. NÃO ADMINISTRAR CARVÃO ATIVADO! Dependendo da situação, contacte os serviços de emergência médica ou assegure-se de que a pessoa recebe cuidados médicos o mais rapidamente possível.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de inalação

A inalação de poeiras pode causar corrosão no sistema respiratório. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Se entrar em contacto com a pele

Provoca irritação cutânea.

Se entrar em contacto com os olhos

Provoca lesões oculares graves.

En caso de ingestão

Pode ocorrer corrosão do sistema digestivo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó, jacto de água pulverizada, névoa de água.

Meios inadequados de extinção

Água - jacto forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Quando aquecido acima de 580 ° C, o hidróxido de cálcio se decompõe para formar óxido de cálcio e vapor de água. O óxido de cálcio reage com a água para gerar calor.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Aparelho de respiração autónomo (SCBA) com fato de proteção química apenas nos casos em que seja provável o contacto pessoal (próximo). Usar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção completo. Não permitir que os materiais contaminados que tenham sido utilizados para extinção de incêndios escoem para os esgotos ou entrem em contacto com águas superficiais ou subterrâneas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual para trabalhar. Seguir as instruções das secções 7 e 8. Fornecer ventilação adequada. Evite a formação de poeira. Não inalar o pó. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação do solo e o contacto com águas superficiais ou subterrâneas. Não permitir o escoamento para os esgotos. Em caso de poluição significativa, contactar as respetivas autoridades e estações de tratamento de águas residuais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Colocar mecanicamente o produto de uma forma adequada. Eliminar os materiais recolhidos de acordo com as instruções da secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secções 7, 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de poeira em concentrações que ultrapassem os limites de exposição ocupacional. Não inalar o pó. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar bem as mãos e as partes do corpo expostas após o manuseamento. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual de acordo com as indicações da secção 8. Respeitar as normas legais em vigor relativas à segurança e proteção da saúde. Evitar a libertação para o ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco, seco e bem ventilado previsto para o efeito. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

não disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Portugal

Decreto-Lei n.º 1/2021

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor	Nota
Hidróxido de cálcio (CAS: 1305-62-0)	Oito horas	1 mg/m ³	Fração respirável.
	Curta duração (15 minutos)	4 mg/m ³	

União Europeia

Diretiva (UE) 2017/164 da Comissão

Nome da substância (componente)	Tipo	Valor	Nota
Hidróxido de cálcio (CAS: 1305-62-0)	OEL 8 horas	1 mg/m ³	Fração respirável.
	OEL 15 minutos	4 mg/m ³	

DNEL

Hidróxido de cálcio

Trabalhadores / consumidores	Via de exposição	Valor	Efeito	Determinar o valor de	Fonte
Consumidores	Inalatória	4 mg/m ³	Efeitos agudos locais		
Consumidores	Inalatória	1 mg/m ³	Efeitos crónicos locais		
Trabalhadores	Inalatória	4 mg/m ³	Efeitos agudos locais		
Trabalhadores	Inalatória	1 mg/m ³	Efeitos crónicos locais		

PNEC

Hidróxido de cálcio

Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Ambiente de água doce	0,49 mg/l		
Solo (agricultura)	1080 mg/kg de substância seca de solo		
Água do mar	0,32 mg/l		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Hidróxido de cálcio			
Via de exposição	Valor	Determinar o valor de	Fonte
Microgramas em plantas de tratamento de água	3 mg/l		

8.2. Controlo da exposição

Seguir as medidas gerais de proteção da saúde no local de trabalho, principalmente no que se refere à ventilação adequada. É possível apenas com exaustão local ou uma ventilação geral eficaz. Se os limites de exposição não puderem ser cumpridos desta forma, deve ser sempre utilizada uma proteção adequada das vias respiratórias. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar bem as mãos com água e sabão no final do trabalho e antes de quaisquer pausas para refeições e descanso. Fornece chuveiros e lava-olhos.

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção ou viseira de segurança (de acordo com o tipo de trabalho realizado). UNE-EN 166:2002 - Proteção individual dos olhos.

Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas de proteção resistentes ao produto. Para decidir sobre a espessura, o material e a permeabilidade das luvas, siga as recomendações do respetivo fabricante. Respeitar as outras recomendações do fabricante. NP EN ISO 374-1. Outras proteções: vestuário de proteção. A pele contaminada deve ser cuidadosamente lavada. Usar cremes barreira para a proteção da pele; no entanto, estes não devem ser aplicados se a exposição já tiver ocorrido.

Proteção respiratória

Usar uma máscara com filtro anti-poeiras quando os limites de exposição das substâncias são ultrapassados ou em locais com ventilação insuficiente.

Perigo térmico

Não disponível.

Controlo da exposição ambiental

Respeitar as medidas gerais relativas à proteção do ambiente, ver secção 6.2.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	sólido
Cor	branca, laranja
intensidade da cor	claro
Odor	Odor ligeiramente terroso.
Ponto de fusão/ponto de congelação	>450 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	não pode ser determinado – acontece a decomposição
Inflamabilidade	não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade	Não Aplicável
Ponto de inflamação	Não Aplicável
Temperatura de autoignição	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	580 °C
pH	12,4 (0,16% solução a 20 °C)
Viscosidade cinemática	Não Aplicável
Solubilidade na água	0,160 g / 100g 20°C
Solubilidade Ethanol	insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não Aplicável
Pressão de vapor	Não Aplicável
Densidade e/ou densidade relativa	
densidade	2,240 g/cm³ a 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não Aplicável
Características das partículas	data não disponível
Formato	substância sólida, pó

9.2. Outras informações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Propriedades comburentes

Não oxidante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

A substância não é inflamável.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

O produto é estável e não ocorre degradação em condições normais de utilização. Ar úmido. Ele absorve CO₂ do ar.

10.5. Materiais incompatíveis

Alumínio. Latão. Em contacto com a água liberta gases inflamáveis. Ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se desenvolvem em circunstâncias normais de utilização. A reação com metais pode liberar hidrogênio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não há dados toxicológicos disponíveis para a substância. A inalação de poeira em quantidades que ultrapassem os limites de exposição no local de trabalho pode causar envenenamento agudo por inalação, dependendo do nível de concentração e do tempo de exposição.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Hidróxido de cálcio

Via de exposição	Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
Oral	LD ₅₀	OECD 425	>2000 mg/kg		Rato	
Cutânea	LD ₅₀	OECD 402	>2500 mg/kg		Coelho	
Inalatória	LC ₅₀		6,04 mg/l de ar	4 horas	Rato	

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Hidróxido de cálcio

Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies
	Irritante		Coelho

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Hidróxido de cálcio

Via de exposição	Resultado	Tempo de exposição	Espécies
	Lesões oculares graves		Coelho

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Hidróxido de cálcio

Via de exposição	Resultado	Método	Tempo de exposição	Espécies	Sexo
	Não sensibilizante	OECD 471			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Hidróxido de cálcio					
Resultado	Método	Tempo de exposição	Órgão alvo específico	Espécies	Sexo
Negativo	OECD 471				
Negativo	OECD 473				
Negativo	OECD 476				

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Hidróxido de cálcio					
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
			Negativo	Rato	

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Hidróxido de cálcio					
Efeito	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
			Negativo	Rato	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Hidróxido de cálcio						
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Órgão alvo específico	Resultado	Espécies	Sexo
Inalatória			Mucosa nasal	Irritante		

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Hidróxido de cálcio					
Via de exposição	Parâmetro	Valor	Resultado	Espécies	Sexo
Oral		36 mg/kg pc/dia			
Cutânea			Negativo		

Perigo de aspiração

Não há dados disponíveis para substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

A substância não tem propriedades perturbadoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Toxicidade aguda

Hidróxido de cálcio					
Parâmetro	Método	Valor	Tempo de exposição	Espécies	Meio Ambiente
LC ₅₀		50,6 mg/l	96 horas	Peixes	Água doce
LC ₅₀		457 mg/l	96 horas	Peixes	Água salgada
EC ₅₀		49,1 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água doce
NOEC	OECD 202	33,3 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água doce
LC ₅₀		158 mg/l	96 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Água salgada
EC ₅₀		184,57 mg/l	72 horas	Algas	Água doce
NOEC		48 mg/l	72 horas	Algas	Água salgada
NOEC		12000 mg/kg de substância seca		Microorganismos	
NOEC		1080 mg/kg	21 dias	Plantas mais altas	Água doce

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis para substância.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis para substância.

12.4. Mobilidade no solo

Os seguintes dados estão disponíveis.

Hidróxido de cálcio				
Parâmetro	Valor	Meio Ambiente	Temperatura	Resultado
				Baixa

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância que preencha os critérios de PBT ou mPmB nos termos do Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na sua redação atual.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com respeito a organismos não visados, a substância não possui as características perturbadoras do sistema endócrino, porque não cumpre os critérios estabelecidos no anexo B do Regulamento (UE) 2017/2100.

12.7. Outros efeitos adversos

Não disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Perigo de contaminação ambiental; eliminar os resíduos em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais. Agir em conformidade com os regulamentos em vigor relativos à eliminação de resíduos. O produto não utilizado e as embalagens contaminadas devem ser colocados em recipientes destinados à recolha de resíduos, rotulados e enviados a uma pessoa responsável pela sua eliminação (uma empresa especializada), devidamente autorizada para o efeito. Não deitar o produto não utilizado nos sistemas de esgotos. O produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Os recipientes vazios podem ser usados em incineradores de resíduos para produção de energia ou despejados num aterro, devidamente classificados. Os recipientes perfeitamente limpos podem ser enviados para reciclagem.

Legislação de resíduos

Decreto-Lei n.º 110/2013. Lei n.º 52/2021. Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008, relativa aos resíduos, na sua redação atual. Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos, na sua redação atual.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação	01/06/2021		
Data da revisão	04/09/2023	Versão	1.2

Código do tipo de resíduos

06 02 01 hidróxido de cálcio *

Código do tipo da embalagem de resíduos

06 02 00 Resíduos do FFDU de bases

(*) - resíduos perigosos de acordo com a Directiva 2008/98/CE relativa aos resíduos perigosos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID

não são submetidas a prescrições de transporte

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não relevante

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

não relevante

14.4. Grupo de embalagem

não relevante

14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Referência nas secções 4 a 8.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Decreto-Lei n.º 88/2015. Decreto-Lei n.º 61/2010. Decreto-Lei n.º 220/2012. Decreto-Lei n.º 81/2009.15.1. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão, na sua redação atual. REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

15.2. Avaliação da segurança química

Não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Uma lista de frases de risco padronizadas usadas na folha de dados de segurança

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Orientações para manuseio seguro na folha de dados de segurança

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar proteção ocular.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021
Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Outra informação importante sobre proteção da saúde humana

O utilizador é responsável por cumprir todos os regulamentos relativos à proteção da saúde.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADR	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
BCF	Factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Código de identificação para cada substância listada no EINECS
CL ₅₀	Concentração letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substância e preparação
COV	Compostos orgânicos voláteis
DL ₅₀	Dose letal de uma substância em que se pode esperar morte de 50% da população
EC ₅₀	Concentração de uma substância quando é afetada 50% da população
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
EmS	Plano de emergência
EuPCS	Sistema europeu de categorização de produtos
IATA	Associação de Transporte Aéreo Internacional
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamentos de Navios Transportadores de Substâncias Químicas Perigosas
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IMDG	Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO	Organização Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organização Internacional para Padronização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
log K _{ow}	Coefficiente de partição octanol-água
mPmB	Bastante persistente e bio-acumulável
NOEC	Nenhuma concentração de efeito observada
OEL	Limites de exposição ocupacional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
ppm	Partes por milhão
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas
RID	Acordo sobre o transporte de mercadorias perigosas por via férrea
UE	União Europeia
UN	Número de identificação de quatro dígitos da substância ou artigo retirado do Regulamento Modelo da ONU
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático (crónico)
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Skin Corr.	Corrosão cutânea
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única

Diretrizes de treinamento

Informar o pessoal sobre a forma de utilização recomendada, o equipamento de proteção obrigatório, as medidas de primeiros socorros e as formas proibidas de manusear o produto.

Restrições recomendadas de uso

não disponível

Informações sobre fontes de dados usadas para compilar a Ficha de Dados de Segurança

REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO (REACH), na sua redação atual.
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, na sua redação atual. Dados do fabricante da substância/mistura, se disponíveis - informações constantes dos dossiês de registo.

As alterações (quais informações foram adicionadas, excluídas ou modificadas)

A versão 1.2 FDS substitui a versão de 14.07.2022. Foram feitas alterações nas seções 1 e 15.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) conforme alterado



Hidróxido de cálcio

Data da criação 01/06/2021

Data da revisão 04/09/2023

Versão 1.2

Mais informações

Procedimento de classificação - método de cálculo.

Advertência

A ficha de dados de segurança contém informações que visam assegurar a segurança e proteção da saúde no local de trabalho e a proteção ambiental. A informação apresentada corresponde ao estado atual do conhecimento e da experiência e está em conformidade com as normas legais em vigor. A informação não deve ser considerada como garantia de que o produto é adequado e aplicável para uma situação em particular.