

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur
Nome IUPAC	: calcium dihydroxide
n° CE	: 215-137-3
n° CAS	: 1305-62-0
Nº de registo REACH	: 01-2119822534-42
Código do produto	: CAHY-90A
Fórmula bruta	: Ca(OH)2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
apartado Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização respiratória, categoria 1A	H334
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335

Full text of H and EUH statements: see section 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência (CLP) :

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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. Continuar a enxaguar.
P313 - Consulte um médico.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Frases EUH :

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância :

Monoconstituente

Nome	Identificador do produto	%
Hidróxido de cálcio	nº CAS: 1305-62-0 nº CE: 215-137-3 Nº REACH: 01-2119822534-42	≥ 100

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Lavar a pele com muita água.

Primeiros socorros em caso de 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. Consultar um oftalmologista.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Não provocar o vômito. Consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação :

Tosse. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Falta de ar.

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: irritação (comichões, rubor, vesicação). Formação de bolhas. Queimaduras.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Pode causar irritações nos olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: náuseas, vômitos. Dores abdominais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : produto de extinção de regulação ambiental.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não combustível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	: Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Evitar a formação de poeira.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	: Afastar o pessoal supérfluo.
Medidas em caso de libertação de poeiras	: Não respirar as poeiras.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
Planos de emergência	: Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	: Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	: Varrer ou retirar com uma pá, colocar num recipiente fechado a fim de ser eliminado.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização	: Evitar a formação de poeira.
Precauções para um manuseamento seguro	: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Prever ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeiras e / ou vapor.
Medidas de higiene	: Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura de armazenagem	: 5 °C
Local de armazenamento	: Proteger do calor. Armazenar em local bem ventilado.
Prescrições especiais relativas à embalagem	: Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em recipiente fechado.

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur (1305-62-0)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m ³ Respirable fraction
IOEL STEL	4 mg/m ³ Respirable fraction
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Hydroxyde de calcium
VME (OEL TWA)	5 mg/m ³
Observação	Valeurs recommandées/admises
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Calciumdihydroxid
AGW (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ E (mg/m ³)
Observação	Y,EU,DFG
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Hidróxido de cálcio
OEL TWA	5 mg/m ³
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Hidróxido de calcio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Calcium hydroxide
WEL TWA [1]	5 mg/m ³

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existe informação adicional disponível

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existe informação adicional disponível

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL e PNEC

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur (1305-62-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	4 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	4 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	356 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	356 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	356 µg/l
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1070 mg/kg peso seco

8.1.5. Bandas de controle

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular e facial

Protecção ocular:

Óculos de segurança

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

luvas de protecção

8.2.2.3. Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Libertação de poeiras: máscara anti-poeiras com filtro P2

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existe informação adicional disponível

8.2.3. Limite e controlo da exposição no ambiente

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Outras informações:

Lavar as mãos com água, por medida de precaução. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. A presente ficha de dados de segurança é coerente com as condições específicas que serviram de base para justificar o registo da substância em conformidade com o artigo 17 ° ou 18° do regulamento REACH.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Cor	: branco. amarelo claro.
Massa molecular	: 74,09 g/mol
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: 450 °C
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: > 400 °C
Temperatura de decomposição	: 580 °C
pH	: ≥ 12,4 Temp.: 20 °C Concentration:
pH solução	: Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Solubilidade	: Pouco solúvel em água. Solúvel em glicerol. Solúvel em ácidos. Solúvel em cloreto de amónio. Água: 0,2 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: 0,1 hPa
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 2220 kg/m ³ (20 °C)
Densidade relativa	: 2,22 (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existe informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Pode libertar gases inflamáveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral) : Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur (1305-62-0)

DL50 oral rato	2000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	2500 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
pH: $\geq 12,4$ Temp.: 20 °C Concentration:

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: $\geq 12,4$ Temp.: 20 °C Concentration:

Sensibilização respiratória ou cutânea : Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur (1305-62-0)

CL50 - Peixe [1]	50,6 mg/l
EC50 - Daphnia [1]	49,1 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	184,57 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.3. Potencial de bioacumulação

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur (1305-62-0)

Potencial de bioacumulação	Não há bioacumulação.
----------------------------	-----------------------

12.4. Mobilidade no solo

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur (1305-62-0)

Ecologia - solo	Adsorção no solo.
-----------------	-------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: Não regulamentado
N.º ONU (IMDG)	: Não regulamentado
N.º ONU (IATA)	: Não regulamentado
N.º ONU (ADN)	: Não regulamentado
N.º ONU (RID)	: Não regulamentado

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não regulamentado

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR
Classes de risco de transporte (ADR) : Não regulamentado

IMDG
Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

IATA
Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não regulamentado

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID) : Não regulamentado

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur não é referido no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur não integra a lista candidata do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur não está sujeito/a ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Hidróxido de cálcio AGR ACS, Ph Eur

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Calcium hydroxyde is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 1, ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 2; Número do ID 320).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : A substância não é referida

SZW-lijst van mutagene stoffen : A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding

: A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

: A substância não é referida

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling

: A substância não é referida

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Resp. Sens. 1A	Sensibilização respiratória, categoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.