

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)

Versão actual: 2.0.5, criado em: 08.10.2025

Versão substituída: 2.0.4, criado em: 03.04.2023

Região: PT

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial****Anhydrone (Perclorato de magnésio)**

Denominação da substância perclorato-de-magnésio

Números de identificação

No. CAS 10034-81-8

Nº CE 233-108-3

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

análise química

utilizações contra-indicadas

Não existem informações disponíveis.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Endereço**

ELTRA GmbH

Retsch-Allee 1-5

42781 Haan

GERMANY

Número de +49 (0) 2104 23 33-400

telefone

No. Fax +49 (0) 2104 23 33-499

Sector informativo / telefone

+49 (0) 2104 23 33-192

Informações relativas à ficha de dados de segurança

info@eltra.com

1.4 Número de telefone de emergência

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****classificação de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)**

EUH014

Eye Irrit. 2; H319

Ox. Sol. 2; H272

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

Informações relativas à classificação

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3 e 4.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Identificador do produto**

10034-81-8 (perclorato-de-magnésio)

Pictogramas de perigo

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)**Versão actual:** 2.0.5, criado em: 08.10.2025**Versão substituída:** 2.0.4, criado em: 03.04.2023**Região:** PT

GHS03



GHS07

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Advertências de perigo (UE)

EUH014 Reage violentamente em contacto com a água.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 Evitar respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la 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. Continue a enxaguar.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada.
P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar pó, espuma ou CO₂.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em centro de eliminação de lixo problemático.

2.3 Outros perigos

Avaliação PBT

Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

Avaliação mPmB

Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substâncias****Caracterização química**

Denominação da substância perclorato-de-magnésio

Fórmula aditiva ClHO₄.1/2Mg**Números de identificação**

No. CAS 10034-81-8

Nº CE 233-108-3

3.2 Misturas

Não aplicável. Este produto não é uma mistura.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Despir de imediato o vestuário e os sapatos contaminados e limpá-los muito bem antes da próxima utilização.

Inalação

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)**Versão actual:** 2.0.5, criado em: 08.10.2025**Versão substituída:** 2.0.4, criado em: 03.04.2023**Região:** PT

Remover pessoas atingidas da área de risco. Providenciar ar fresco. Em caso de dores persistentes consultar médico.

Contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele lavar com água e sabão. Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

Contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido. Em caso de dores permanentes, consultar um médico oftalmologista.

Ingestão

Enxaguar a boca com água em abundância. Não provocar vômitos. Em caso de desmaio, não tratar por via oral. Consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Produto seco de combate a incêndio; Dióxido de Carbono; Espuma

Meios de extinção desapropriados

Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, podem ser libertados: Dióxido de Carbono (CO₂); Monóxido de Carbono (CO); Cloreto de Hidrogénio (HCl); Fosgênio; Comburente por liberação de oxigênio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de protecção. Remover recipientes em perigo possivelmente da zona de perigo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de protecção (veja capítulo 7 e 8); Providenciar arejamento suficiente. Evitar contato com os olhos, com a pele e com a roupa. Evitar formação de pó.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações disponíveis. Equipamento de protecção pessoal - ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

deixar solidificar. Tratar o material recolhido de acordo com o Capítulo "Eliminação". Não remover com água ou detergentes aquosos.

6.4 Remissão para outras secções

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Protecção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informações para utilização segura

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)**Versão actual:** 2.0.5, criado em: 08.10.2025**Versão substituída:** 2.0.4, criado em: 03.04.2023**Região:** PT

Providenciar bom arejamento do recinto, caso possível exaustão no local de trabalho. Minimizar o perigo devido à manipulação do produto por medidas de prevenção e de protecção adequadas. Os processos de trabalho devem ser planeados de modo que seja excluído – por quanto for tecnologicamente possível – o risco de emissão de matérias perigosas ou o contacto com a pele.

Medidas comuns de protecção e higiene

Manter distante de alimentos e bebidas. Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Tirar imediatamente a roupa suja ou contaminada. Evitar contacto com os olhos e com a pele. Não inalar poeira. Não inalar vapores. Manter um dispositivo para lavar os olhos à disposição. Manter uma ducha de emergência à disposição.

Indicações para a protecção contra incêndio e explosão.

Produto é oxidante.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente seco e hermeticamente fechado e conservar em local fresco e bem ventilado. Proteger contra humidade do ar e Água.

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes

Vedar recipientes já abertos com esmero e guardá-los em pé para evitar esvaziamento. Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original.

Orientações para armazenamento conjunto

Não armazenar junto com: Ácidos; Amónia; Redutores; Metais; compostos orgânicos; substâncias combustíveis

7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo**

Não existem parâmetros a serem monitorizados.

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

Providenciar boa ventilação do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

Equipamentos de protecção individual**Protecção respiratória**

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-se utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim. Se não existirem indicações sobre os valores limite admissíveis no posto de trabalho precisa-se tomar medidas suficientes de protecção respiratória em caso de formação de pó, aerossóis e névoa.

Protecção ocular / facial

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166)

Protecção das mãos

No contacto intensivo usar as luvas de protecção (EN 374). Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

Outras

Vestuário habitual na química.

Controlo da exposição ambiental

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado de agregação**

sólido

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)**Versão actual:** 2.0.5, criado em: 08.10.2025**Versão substituída:** 2.0.4, criado em: 03.04.2023**Região:** PT

Forma		
granulado; Pó		
Cor		
branco		
Odor		
inodoro		
valor pH		
indisponível		
Ponto de ebulição/área de ebulição		
Não existem dados disponíveis		
Ponto de fusão/ponto de congelação		
Valor	250	°C
Temperatura de decomposição		
Não existem dados disponíveis		
Ponto de inflamação		
Não aplicável		
Temperatura de ignição		
indisponível		
Temperatura de auto-ignição		
indisponível		
Inflamabilidade		
Não existem dados disponíveis		
Limite inferior de explosividade		
Não existem dados disponíveis		
Limite superior de explosividade		
Não existem dados disponíveis		
Pressão de vapor		
Não aplicável		
Densidade relativa do vapor		
Não existem dados disponíveis		
Densidade relativa		
Não existem dados disponíveis		
Densidade		
Valor	2,21	g/cm³
Solubilidade em água		
Notação	levemente solúvel	
Solubilidade		
Não existem dados disponíveis		
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)		
Não existem dados disponíveis		
Viscosidade cinemática		
Não aplicável		
Características das partículas		
Não existem dados disponíveis		

9.2 Outras informações

Outras informações		
Não existem informações disponíveis.		

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)**Versão actual:** 2.0.5, criado em: 08.10.2025**Versão substituída:** 2.0.4, criado em: 03.04.2023**Região:** PT**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1 Reactividade**

Não existem informações disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseamento (veja parágrafo 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existem informações disponíveis.

10.4 Condições a evitar

Proteja de encontro à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Água; ácidos fortes; Amonia; Redutores; compostos orgânicos; Metais; substâncias combustíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nao ha ao usar-se corretamente o materia; Em caso de incêndio:ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidade oral aguda**

Não existem dados disponíveis

Toxicidade dérmica aguda

Não existem dados disponíveis

Toxicidade aguda por inalação

Não existem dados disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Não existem dados disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não existem dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não existem dados disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Não existem dados disponíveis

Toxicidade na reprodutiva

Não existem dados disponíveis

Carcinogenicidade

Não existem dados disponíveis

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

Não existem dados disponíveis

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

Não existem dados disponíveis

Perigo de aspiração

Não existem dados disponíveis

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem dados disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Irrita os olhos e a pele. Irrita as mucosas.

11.2 Informações sobre outros perigos

Outras informações

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)**Versão actual:** 2.0.5, criado em: 08.10.2025**Versão substituída:** 2.0.4, criado em: 03.04.2023**Região:** PT

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Toxicidade para os peixes (aguda)**

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para os peixes (crónica)

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para a Daphnia (aguda)

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para a Daphnia (crónica)

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para as algas (aguda)

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para as algas (crónica)

Não existem dados disponíveis

Toxicidade em bactérias

Não existem dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Avaliação PBT	Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).
Avaliação mPmB	Nenhum ensaio específico exigido de acordo com anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Não existem informações disponíveis.

12.8 Outras informações**Outras informações**

Não conduzir o produto a canalização ou águas naturais e não levar a despositio de lixo publico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

Embalagens

As embalagens devem ser completamente esvaziadas e eliminadas de acordo com as normas em vigor. As embalagens que não podem ser completamente esvaziadas devem ser eliminadas segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)

Versão actual: 2.0.5, criado em: 08.10.2025

Versão substituída: 2.0.4, criado em: 03.04.2023

Região: PT

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR/RID/ADN	UN1475
IMDG	UN1475
ICAO-TI / IATA	UN1475

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN	MAGNESIUM PERCHLORATE
IMDG	MAGNESIUM PERCHLORATE
ICAO-TI / IATA	Magnesium perchlorate

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN - Classe	5.1
Etiqueta de segurança	5.1
Código de classificação	O2
Códigos de restrição em túneis	E
Número de perigo	50
IMDG - Classe	5.1
Etiquetas	5.1
ICAO-TI / IATA - Classe	5.1
Etiquetas	5.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Perigos para o ambiente

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não existem informações disponíveis.

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****Regulamentação UE****Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

O produto não contém substâncias consideradas serem substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC) que requerem autorização

A substância está considerada como substância que poderia ser incluída no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS

Esta substância não está sujeita a restrição no âmbito do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas

Produto sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1, categoria de perigo: O1, P8

No caso do que as propriedades da substância/do produto dão origem a uma classificação múltipla, aplicar-se-ão de acordo com o Anexo I, Parte 1 e 2, os limites inferiores para efeitos da directiva 2012/18/UE.

15.2 Avaliação da segurança química

não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta substância .

Nome comercial: Anhydrone (Perclorato de magnésio)

Versão actual: 2.0.5, criado em: 08.10.2025

Versão substituída: 2.0.4, criado em: 03.04.2023

Região: PT

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Item no. 90200, 454 g

Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

Local para exposição de folha de dados

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e nao têm o objetivo de assegurar características específicas.

Alterações / adendas de texto:

As alterações efectuadas no texto estão assinaladas na margem.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa , por escrito, pelaUMCO GmbH.

Prod-ID 616960