

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

Versão: **2.0 pt**

Substitui a versão de: 07.10.2016

Versão: (1)

data de elaboração: 07.10.2016

Revisão: 09.01.2019

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

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>Clorato de potássio</b>
Número do artigo	HN27
Número de registo (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
N.º de índice	017-004-00-3
Número CE	223-289-7
Número CAS	3811-04-9

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

**Utilizações identificadas:** produto químico de laboratório

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Sítio da internet:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)** : [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Centro de Informação Antivenenos	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	808 250 143	

### 1.5 Importador

**Telefone:**

**Telefax:**

**Sítio da internet:**

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS**

número do artigo: **HN27**

## Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Classificação de acordo com GHS			
Secção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
2.14	sólido comburente	(Ox. Sol. 1)	H271
3.10	toxicidade aguda (via oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.11	toxicidade aguda (via inalatória)	(Acute Tox. 4)	H332
4.1C	perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico	(Aquatic Chronic 2)	H411

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

**Palavra-sinal**      **Perigo**

#### Pictogramas

GHS03, GHS07,  
GHS09



#### Advertências de perigo

H271      Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente  
H302+H332      Nocivo por ingestão ou inalação  
H411      Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Advertências de prudência

#### Recomendações de prudência - prevenção

P210      Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P220      Manter/guardar afastado de matérias combustíveis.  
P261      Evitar respirar as poeiras.  
P273      Evitar a libertação para o ambiente.  
P280      Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

#### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: **Perigo**

Símbolo(s)



H271      Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.  
P210      Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P220      Manter/guardar afastado de matérias combustíveis.  
P280      Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

## 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS**

número do artigo: **HN27**

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	Clorato de potássio
Nº de índice	017-004-00-3
Número de registo (REACH)	01-2119494917-18-xxxx
Número CE	223-289-7
Número CAS	3811-04-9
Fórmula molecular	ClKO <sub>3</sub>
Massa molar	122,6 g/mol

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com a pele

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

#### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contacte um médico.

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

Efeitos irritantes, Tosse, Vermelhidão localizada, Problemas gastrointestinais, Vômito

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS**

número do artigo: **HN27**

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção



#### Meios adequados de extinção

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Meios inadequados de extinção

jacto de água

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis. Propriedade comburentes. Não combustível.

#### Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: cloreto de hidrogénio (HCl)

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

## 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

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

#### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Remover utilizando meios mecânicos. Controlo de poeiras.

#### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS**

número do artigo: **HN27**

## 6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

• **Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras**  
Eliminação de depósitos de poeiras. Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local seco.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos

##### • Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

##### • Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 – 25 °C.

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

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

País	Nome do agente	N° CAS	Notação	Identificador	VLE - MP [mg/m <sup>3</sup> ]	VLE - CD [mg/m <sup>3</sup> ]	Fonte
PT	partículas, sem outra classificação (PNOS)		i	VLE/NP	10		NP 1796
PT	partículas, sem outra classificação (PNOS)		r	VLE/NP	3		NP 1796

#### Notação

i Fracção inalável

r Fracção respirável

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: HN27

### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

#### • valores para a saúde humana

Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	5,76 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
DNEL	3,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

#### • valores ambientais

Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
PNEC	1,15 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	1,15 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
PNEC	115 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
PNEC	3,83 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

#### Protecção ocular/facial



Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele



#### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

#### • tipo de material

NBR (Borracha de nitrilo)

#### • espessura do material

>0,11 mm

#### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

#### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio $\geq 99\%$ , p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

### Protecção respiratória



É necessária protecção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P2 (filtra pelo menos 94% das partículas em suspensão código de cores: Branco).

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

Estado físico	sólido (pó cristalino)
Cor	branco
Odor	sem odor
Limiar olfactivo	Sem dados disponíveis

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	5,6 (água: 73 g/l, 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação	356 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	400 °C
Ponto de inflamação	não aplicável
Taxa de evaporação	sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Estas informações não estão disponíveis

#### Limites de explosividade

• limite inferior de explosão (LEL)	esta informação não está disponível
• limite superior de explosão (UEL)	esta informação não está disponível
Limites de explosão de nuvens de poeiras	estas informações não estão disponíveis

Pressão de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade 2,34 g/cm<sup>3</sup> a 23 °C

Densidade de vapor Esta informação não está disponível.

Densidade aparente 1.200 – 1.400 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

#### Solubilidade(s)

Solubilidade em água 69,9 g/l a 20 °C

#### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW) Esta informação não está disponível.

Temperatura de auto-ignição Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

Temperatura de decomposição	>400 °C
Viscosidade	não relevante (matéria sólida)
Propriedades explosivas	não deve ser classificada como explosiva
Propriedades comburentes	muito comburentes

### 9.2 Outras informações

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Propriedade comburentes.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Metais alcalinos, Álcoois, Compostos de amónio, Materiais combustíveis, Etanol, Hidrocarbonetos, Pó metálico, Nitrato, Substâncias orgânicas, Fósforo, Agentes redutores, Ácido nítrico, Enxofre, Ácido sulfúrico

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor. Decomposição a temperaturas a partir de: >400 °C. Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rato	ECHA
inalatória: poeira/névoa	LC50	>5,1 mg/l/4h	rato	ECHA
cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato	ECHA

#### Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

### Resumo da avaliação das propriedades CMR

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinativas, cancerígeno ou tóxico reprodutivo

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- **Em caso de ingestão**

dores abdominais, náuseas

- **Se entrar em contacto com os olhos**

levemente irritante, mas não relevante para classificação

- **Em caso de inalação**

tosse, dor, asfixia e dificuldades respiratórias

- **Se entrar em contacto com a pele**

não estão disponíveis dados

### Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade em meio aquático (aguda)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
LC50	>1.000 mg/l	peixe	ECHA	96 h
EC50	>1.000 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	48 h
ErC50	1,9 mg/l	alga	ECHA	72 h

#### Toxicidade em meio aquático (crónica)

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	>1.000 mg/l	microrganismos	ECHA	3 h
NOEC	≥500 mg/l	peixe	ECHA	36 d

### 12.2 Processo de degradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS**

número do artigo: **HN27**

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

# Ficha de Dados de Segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS**

número do artigo: **HN27**

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>14.1</b>	Número ONU	<b>1485</b>
<b>14.2</b>	Designação oficial de transporte da ONU Ingredientes perigosos	<b>COLORATO DE POTÁSSIO</b> Clorato de potássio
<b>14.3</b>	Classes de perigo para efeitos de transporte	 5.1 (matérias comburentes)
	Classe	5.1 (matérias comburentes)
<b>14.4</b>	Grupo de embalagem	II (matéria medianamente perigosa)
<b>14.5</b>	Perigos para o ambiente	perigoso para o ambiente aquático
<b>14.6</b>	<b>Precauções especiais para o utilizador</b> As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.	
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b> A carga não será transportada como carga a granel.	
<b>14.8</b>	<b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b> <b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	1485
	Designação oficial de transporte	COLORATO DE POTÁSSIO
	Menções no documento de transporte	UN1485, COLORATO DE POTÁSSIO, 5.1, II, (E), perigoso para o ambiente
	Classe	5.1
	Código de classificação	O2
	Grupo de embalagem	II
	Rótulo(s) de perigo	5.1 + "peixe e árvore"
		
	Perigos para o ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
	Quantidades exceptuadas (QE)	E2
	Quantidades limitadas (QL)	1 kg
	Categoria de transporte (CT)	2
	Código de restrição em túneis (CRT)	E
	Número de identificação de perigo	50
	<b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>	
	Número ONU	1485
	Designação oficial de transporte	POTASSIUM CHLORATE




# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN1485, CLORATO DE POTÁSSIO, 5.1, II, POLUENTE MARINHO
Classe	5.1
Poluente marinho	sim (P) (perigoso para o ambiente aquático)
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	5.1 + "peixe e árvore"
	
	
Disposições especiais (DE)	-
Quantidades exceptuadas (QE)	E2
Quantidades limitadas (QL)	1 kg
EmS	F-H, S-Q
Categoria de acondicionamento	A
Grupo de segregação	4 - Cloratos
<b>• Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)</b>	
Número ONU	1485
Designação oficial de transporte	Clorato de potássio
Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN1485, Clorato de potássio, 5.1, II
Classe	5.1
Perigos para o ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	5.1
	
Quantidades exceptuadas (QE)	E2
Quantidades limitadas (QL)	2,5 kg

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

- Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

Nome, de acordo com o inventário	Tipo de registo	Observações	Categoria / Subcategoria	Limitação de utilização	Código NC	Código SH	Código SH - misturas que contêm a substância
clorato	Apêndice I - parte 1		p(1)	b			

### Legenda

Apêndice I - Lista dos produtos químicos sujeitos ao procedimento de notificação de exportação parte 1

B Limitações da utilização: proibição (aplicável à subcategoria ou subcategorias em causa), nos termos da legislação da União

P(1) Subcategoria: p(1) - pesticida do grupo dos produtos fitofarmacêuticos

### • Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Não referido.

### • Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Não referido.

### • Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

não referido

### • Restrições de acordo com REACH, Título VIII

Nenhum.

### • Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/SVHC - lista de substâncias candidatas

não referido

### Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II

não referido

### Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

não referido

### Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

não referido

### Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Precursores de explosivos que estão sujeitos a restrições						
Nome da substância	N° CAS	Tipo de registo	Código NC 1	Código NC 2	Observações	Valor-limite
Clorato de potássio	3811-04-9	Apêndice I	2829 19 00	3824 90 97		40 % w/w

### Legenda

Apêndice I Substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares, isoladamente ou em misturas ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite a seguir fixados

Código NC 1 Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos Capítulos 28 ou 29 da NC

Código NC 2 Código da Nomenclatura Combinada (NC) para misturas sem componentes (por exemplo, mercúrio, metais preciosos ou das terras raras ou substâncias radioativas) que determinariam a classificação noutra código da NC

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

**Regulamento 111/2005/CE que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**  
não referido

### Inventários nacionais

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

País	Inventários nacionais	Estatuto
AU	AICS	a substância está listada
CA	DSL	a substância está listada
CN	IECSC	a substância está listada
EU	ECSI	a substância está listada
EU	REACH Reg.	a substância está listada
JP	CSCL-ENCS	a substância está listada
KR	KECI	a substância está listada
MX	INSQ	a substância está listada
NZ	NZIoC	a substância está listada
PH	PICCS	a substância está listada
TR	CICR	a substância está listada
TW	TCSI	a substância está listada
US	TSCA	a substância está listada

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH substâncias registadas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Avaliação da segurança química

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
1.1	Número de registo (REACH): Esta informação não está disponível.	Número de registo (REACH): 01-2119494917-18-xxxx	sim

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

Secção	Registo anterior (texto/valor)	Registo actual (texto/valor)	Relevante em termos de segurança
2.1	Observações: Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.		sim
2.2		Pictogramas: alteração na lista (quadro)	sim
2.2		Recomendações de prudência - prevenção: alteração na lista (quadro)	sim
2.2		Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml: alteração na lista (quadro)	sim
8.1		DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite	sim
8.1		• valores para a saúde humana	sim
8.1		• valores para a saúde humana: alteração na lista (quadro)	sim
8.1		• valores ambientais	sim
8.1		• valores ambientais: alteração na lista (quadro)	sim
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	Classes de perigo para efeitos de transporte: class 5.1 hazard - oxidizing substances	sim
14.8	Poluente marinho: sim (perigoso para o ambiente aquático)	Poluente marinho: sim (P) (perigoso para o ambiente aquático)	sim
14.8		• Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)	sim
14.8		Número ONU: 1485	sim
14.8		Designação oficial de transporte: Clorato de potássio	sim
14.8		Menções a inscrever na declaração do expedidor: UN1485, Clorato de potássio, 5.1, II	sim
14.8		Classe: 5.1	sim
14.8		Perigos para o ambiente: sim (perigoso para o ambiente aquático)	sim
14.8		Grupo de embalagem: II	sim
14.8		Rótulo(s) de perigo: 5.1	sim
14.8		Rótulo(s) de perigo: alteração na lista (quadro)	sim
14.8		Quantidades exceptuadas (QE): E2	sim
14.8		Quantidades limitadas (QL): 2,5 kg	sim

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

### Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CMR	cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
código NC	nomenclatura combinada
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
EmS	horário de emergência
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero
NP 1796	Projecto de Norma Portuguesa: Segurança e Saúde do Trabalho Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
n° de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SH	Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (sistema harmonizado, delineado pela Organização Mundial das Alfândegas)
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)
VLE - CD	limite de exposição de curta duração
VLE - MP	média ponderada



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Clorato de potássio ≥ 99%, p.a., ACS

número do artigo: **HN27**

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE, GHS UE)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H271	risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes
H302	nocivo por ingestão
H332	nocivo por inalação
H411	tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Declarações de exoneração de responsabilidade

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.