

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Designação comercial	: Easygro Fosfato monopotássico
Denominação química	: Mono Potassium Phosphate
Nome IUPAC	: Mono Potassium phosphate
Número de índice CE	: 01-2119490224-41
N.º CE	: 231-913-4
N.º CAS	: 7778-77-0
N.º de registo REACH	: 01-2119490224-41
Código do produto	: 150013371
Tipo de produto	: Fertilizante
Fórmula	: KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
Grupo de produtos	: Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização profissional
Especificação do uso profissional/industrial	: Fertilizante
Utilização da substância ou mistura	: Fertilizante
Função ou categoria de utilização	: Fertilizantes

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização	: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, atividades recreativas, serviços, ofícios)
--------------------------	---

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

apartado 2  
2690 AA  
T +31 (0) 174 446 100  
[SDS@brinkman.nl](mailto:SDS@brinkman.nl) - [www.royalbrinkman.com](http://www.royalbrinkman.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 3	H331	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1	H314	Com base em dados de ensaio

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Tóxico por inalação. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)	: Perigo
Advertências de perigo (CLP)	: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H331 - Tóxico por inalação.
Recomendações de prudência (CLP)	: P261 - Evitar respirar as poeiras. P280 - Usar vestuário de protecção.

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

P301+P330+P331+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um médico.  
P303+P361+P353+P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Contacte imediatamente um médico.  
P304+P340+P311 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.  
P305+P351+P338+P310 - 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. Contacte imediatamente um médico.

### Rotulagem segundo as Directivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

#### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Tipo de substância : Monoconstituente  
Denominação : Easygro Fosfato mono potássico  
N.º CAS : 7778-77-0  
N.º CE : 231-913-4  
Número de índice CE : 01-2119490224-41

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
	(N.º CAS) 7778-77-0 (N.º CE) 213-913-4 (N.º REACH) 01-2119490224-41-0031	100	Não classificado

Texto completo das frases H: ver secção 16

#### 3.2. Misturas

Não aplicável

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : Chamar imediatamente um médico.  
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. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Chamar um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.  
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. Chamar imediatamente um médico.  
Primeiros socorros em caso de ingestão : Nunca dar nada a beber a uma pessoa inconsciente. Fazer beber muita água. Enxaguar a boca. Não induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Queimaduras.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras.

#### 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 de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Meios de extinção inadequados : Desconhecido.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Pode agravar incêndios; comburente.  
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção especial para os bombeiros. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.  
Outras informações : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Evitar a libertação de poeiras.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar vestuário de proteção adequado.  
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Medidas em caso de libertação de poeiras : Evitar a produção de poeiras.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Aparelho de respiração autónomo. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Impedir a entrada do líquido nos sistemas de esgotos, cursos de água, subsolo e fundações.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.  
Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.  
Precauções para um manuseamento seguro : Evitar a formação de poeira. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

Condições de armazenamento : Armazenar afastado de outros materiais. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.  
Informações sobre armazenamento misto : Manter afastado de agentes de redução/ácidos (fortes)/bases (fortes).  
Local de armazenamento : Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado. Conservar afastado de fontes de calor.

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

### Easygro Fosfato monopotássico (7778-77-0)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos sistémicos, inalação 4,07 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL (População em geral)

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Aguda - efeitos sistémicos, inalação	3,04 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,05 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,005 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,5 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	50 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Proteção ocular	: Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	: Usar vestuário de proteção adequado
Proteção respiratória	: [Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.



Controlo da exposição ambiental	: Evitar a libertação para o ambiente.
---------------------------------	--

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Aspeto	: Sólido cristalino.
Cor	: branco.
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não existem dados disponíveis
pH	: ≤ 0
solução de pH	: 208 (4,2 – 4,5) g/l
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: 252,6 °C
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: > 450 °C
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade	: Não inflamável
Pressão de vapor	: 4,5 (10 – 15) Pa
Densidade relativa de vapor a 20°C	: 2,34
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: Água: 208 g/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Pode reagir com. ácidos e bases.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Água, humidade.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente comburentes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica gera: Fumos tóxicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Tóxico por inalação.  
Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

#### Easygro Fosfato monopotássico (7778-77-0)

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

#### (7778-77-0)

DL50 oral rato > 2000 mg/kg (OECD 420)  
DL50 cutânea rato > 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402)  
CL50 Inalação - Ratazana 0,83 mg/l (4h - OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.  
pH: ≤ 0  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Presumida como causadora de lesões oculares graves  
pH: ≤ 0  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado  
Perigo de aspiração : Não classificado

#### Easygro Fosfato monopotássico (7778-77-0)

Viscosidade, cinemática Não aplicável

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

#### (7778-77-0)

CL50 - Peixe [1] > 100 mg/l  
CE50 - Crustáceos [1] > 100 mg/l  
NOEC crónico algas > 100 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Outros efeitos adversos

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

#### 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

### 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

Não enumerada(s) no anexo XVII do REACH

Não enumerada(s) na lista de substâncias candidata(s) do REACH

Não enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

###### Alemanha

Referência regulamentar

: WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo a AwSV; N.º ID 8173)

Restrições de utilização

: Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG)

Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG)

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BlmSchV)

: Não sujeito ao artigo 12.º da Störfall-Verordnung (portaria relativa aos acidentes graves)

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos	: A substância não está incluída
Lista SZW de mutagénicos	: A substância não está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: A substância não está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: A substância não está incluída
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: A substância não está incluída

### Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
--	---

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

	Data da revisão	Modificado	
	Revoga a versão de	Modificado	
1.1	Denominação	Modificado	
4.1	Primeiros socorros em caso de ingestão	Modificado	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo

# Easygro Fosfato monopotássico

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 3 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 3
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1

*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.*