

# Ficha de Dados de Segurança

Data de Publicação: 09-Mar-2015

Data da Revisão: 10-Abr-2017

Versão 1

## Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto:  
Código do Produto

Peters Excel 13-5-20+7CaO+2MgO+TE  
21500215EB

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

Utilização Recomendada: Fertilizante. Reservado a utilizadores profissionais.  
Utilizações desaconselhadas: Utilização pelos consumidores [SU 21].

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

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190

### Para mais informações, contacte

INFO-MSDS@EVERRIS.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Int: +44 1235 239 670 (24h)

## Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4 - (H302)
corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sólidos comburentes	Categoria 3 - (H272)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-Sinal:

Atenção

#### Advertências de Perigo:

H315 - Provoca irritação cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H302 - Nocivo por ingestão

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

Contém Fosfato de ureia, Magnésio Nitrato;  $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ , Nitric acid ammonium calcium salt

#### Recomendações de Prudência:

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P221 - Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

### Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.1 Substâncias

Nome Químico	Nº CE.	N.º CAS	Weight-%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Nitrato de potássio; KNO <sub>3</sub>	231-818-8	7757-79-1	40 - 65%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	25 - 40%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16
Magnésio Nitrato; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	233-826-7	13446-18-9	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119491164-38
Fosfato de ureia	225-464-3	4861-19-2	10 - 25%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

### Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	As medidas de Primeiros Socorros devem ser executadas exclusivamente por pessoal qualificado.
<b>inalação</b>	Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Em caso de inalação accidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado.
<b>Contacto com a pele:</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.
<b>Contacto com os Olhos:</b>	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
<b>Ingestão:</b>	Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Protecção dos socorristas:</b>	Baixo perigo para o manuseamento industrial ou comercial.

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

**Sintomas** Nenhuma em condições de processamento normal

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

**Indicações para o médico:** Nenhuma em condições de processamento normal.

### Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção:

Adaptar as medidas de extinção de fogo para fogo na área circundante. Quantidade de água corrente.

##### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jato de água de elevado volume.

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

A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos. O produto não queima. Pode agravar incêndios; comburente.

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

Adaptar as medidas de extinção de fogo para fogo na área circundante.

**Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Precauções Individuais:**

Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento pessoal de protecção. Evacuar o pessoal para áreas seguras.

**Para unidades de emergência**

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixe que o produto seja escoado para o ambiente sem controle.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Métodos de Confinamento:**

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza:**

Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação. If material is uncontaminated, collect and reuse as recommended for product.

**6.4. Remissão para outras secções**

§ 8, 12, 13.

**Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Considerações de higiene gerais:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

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

Medidas técnicas/Condições de armazenamento:

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Por motivos de qualidade: manter fora do alcance da luz solar directa, armazenar em local seco, os sacos parcialmente utilizados devem ser bem fechados.

LGK (Alemanha)

Materiais de embalagem

5.1B

Armazenar no recipiente original.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Utilizações específicas

Fertilizante; Leia e siga as instruções na etiqueta; [www.everris.com](http://www.everris.com)

**Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo**Nitrato de potássio; KNO<sub>3</sub>

TWA	> 10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgária - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<u>ácido bórico; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></u>	
TWA	12 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica - 8 H VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Bulgária - Occupational Exposure Limits - TWAs	5.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>

Spain OEL - Time Weighted Average (TWA):	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Suíça	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL).****Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC).**

Component	Água Doce	Sedimento de água doce	Água do Mar	Sedimento marinho	Solo	Impacto no Tratamento de Águas Residuais
Nitrato de potássio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )						18 mg/l

**8.2. Controlo da exposição****Equipamento de protecção individual**

<b>Protecção Ocular/facial:</b>	Não exigido Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.
<b>Protecção das mãos:</b>	Luvas. Borracha de nitrilo (0.26 mm). Duração. > 8 h.
<b>Protecção Respiratória:</b>	Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração
<b>Protecção do corpo e da pele:</b>	Vestuário de protecção leve

**Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico:</b>	Sólido
<b>Aspeto:</b>	Grânulos sólidos, flocos e pó
<b>cor</b>	Esbranquiçado.
<b>Odor:</b>	insignificante
<b>Densidade aparente:</b>	+/- 1.13 kg/dm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	sem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	sem dados disponíveis
<b>Ponto/intervalo de ebulição:</b>	Sólido, Não Aplicável
<b>Ponto de Inflamação:</b>	Sólido, Não Aplicável
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Sólido, Não Aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	non inflamável
<b>Pressão de vapor</b>	Sólido, Não Aplicável
<b>densidade de vapor</b>	Sólido, Não Aplicável
<b>gravidade específica</b>	sem dados disponíveis
<b>Solubilidade em água</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade(s)</b>	sem dados disponíveis
<b>Coefficiente de partição</b>	Sólido, Não Aplicável
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	Não Aplicável
<b>Temperatura de decomposição</b>	sem dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas</b>	Não apresenta perigo de explosão. Based on data of ingredients.

**9.2. Outras informações**

Não aplicável

**Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1. Reatividade**

Não reativo.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Nenhuma em condições de processamento normal. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

#### **10.4. Condições a evitar**

Por motivos de qualidade: manter fora do alcance da luz solar directa, armazenar em local seco, os sacos parcialmente utilizados devem ser bem fechados

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Manter afastado de catalisadores como derivados de cromo hexavalente e halogenetos metálicos Manter afastado de produtos inflamáveis (combustíveis) como carvão, madeira, farinha, fuligem etc

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhuma em condições de processamento normal. A decomposição térmica pode originar a libertação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

## Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

#### **Informações sobre o Produto**

<b>Inalação</b>	A inalação de poeiras em concentração elevada pode provocar irritação do sistema respiratório.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode provocar irritação ligeira.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar irritação.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar desconforto gastrointestinal se consumido em grandes quantidades.

#### **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Sintomas Não existe informação disponível

#### **Toxicidade Aguda**

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral) 1,864.00 mg/kg

**Toxicidade aguda desconhecida** 0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitrato de potássio; KNO <sub>3</sub>	= 3015 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m <sup>3</sup>
Nitric acid ammonium calcium salt	= 2000 mg/kg ( Rat )		
Magnésio Nitrato; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	= 5440 mg/kg ( Rat )		
Fosfato de ureia	2600 mg/kg		
acido borico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h

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

No additional information available

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

#### Efeitos de ecotoxicidade:

Não deixe que o produto seja escoado para o ambiente sem controle.

#### Toxicidade em ambiente aquático desconhecida

0% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para os Microrganismos	Crustáceos
Nitric acid ammonium calcium salt	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-
acido borico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Não existe informação disponível.

Nome Químico	LOGPOW
Nitric acid ammonium calcium salt	0
acido borico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### Mobilidade:

Não existe informação disponível.

## Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação de resíduos

A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

#### Embalagem contaminada

Não reutilizar os recipientes vazios. Eliminar como produto Não utilizado.

#### Outras Informações:

Utilize o produto por completo. O material de embalagem é lixo industrial.

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMO / IMDG

#### 14.1

#### UN-No:

1486

#### 14.2

#### Denominação de expedição correcta:

Nitrato de potássio Mistura

#### 14.3

#### Classe de Perigo:

5.1

#### 14.4

#### Grupo de embalagem:

III

#### 14.5

#### Poluente marinho

Não existe informação disponível

#### 14.6

<b>EMS:</b>	F-A / S-Q
<b>Disposições Especiais</b>	964, 967
<b>14.7</b>	
<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não regulamentado

**ADR/RID**

<b>14.1</b>	
<b>UN-No:</b>	1486
<b>14.2</b>	
<b>Denominação de expedição correcta:</b>	Nitrato de potássio Mistura
<b>14.3</b>	
<b>Classe de Perigo:</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>14.5</b>	
<b>Perigo para o Ambiente</b>	Não regulamentado
<b>14.6</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	Nenhum
<b>Código de restrição em túneis</b>	E
<b>Quantidade Limitada</b>	5 kg

**IATA**

<b>14.1</b>	
<b>UN-No:</b>	1486
<b>14.2</b>	
<b>Denominação de expedição correcta:</b>	Nitrato de potássio Mistura
<b>14.3</b>	
<b>Classe de Perigo:</b>	5.1
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<b>14.5</b>	
<b>Perigo para o Ambiente</b>	Não regulamentado
<b>14.6</b>	
<b>Disposições Especiais</b>	Nenhum

**Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Bélgica****Dinamarca**

Danish Sikkerhedsgruppe

Sem dados disponíveis

**França**

ICPE (FR):

Instalação classificada : artigo 4706

**Alemanha**

LGK (Alemanha)

Tipos de perigosidades para a água (wgk):

GefStoffV (DE):

5.1B

1 (Everris classification)

Não regulamentado

Component	German WGK Section
Nitrato de potássio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	class 1
Fosfato de ureia 4861-19-2 ( 10 - 25% )	class 1
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	class 1

### União Europeia

#### **REACH:**

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Use restricted. See item 30.

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

## Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### **Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H360FD - Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro

H319 - Provoca irritação ocular grave

H302 - Nocivo por ingestão

H318 - Provoca lesões oculares graves

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

#### **Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement

#### **Procedimento de classificação**

- Método de cálculo

- Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova

#### **Principais referências bibliográficas e fontes de dados**

de acordo com a Regulamento CE 1907/2006 - 2015/830  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008



---

**Preparado por:** Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Data de Publicação:** 09-Mar-2015

**Data da Revisão:** 10-Abr-2017

**Razão da revisão:** \*\*\* Indica alterações desde a última revisão. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

#### **Exoneração de responsabilidade**

À data da preparação deste documento, a informação nele contida trata-se de uma informação correcta e fiável, de acordo com os melhores conhecimentos e convicção da Everris. No entanto, não podemos certificar ou garantir, expressa ou implicitamente, o teor de correcção e de fiabilidade e a Everris não poderá ser responsabilizada por qualquer perda ou dano resultantes do produto ou da utilização do mesmo. Não é fornecida ou implícita qualquer autorização para a utilização de qualquer invenção patenteada sem uma licença. Para além disso, a Everris não poderá ser responsabilizada por qualquer dano ou ferimento resultante de utilização inapropriada, por qualquer desrespeito pelas práticas recomendadas, ou por quaisquer prejuízos inerentes à natureza do produto.