

# Ficha de Dados de Segurança

Data de Publicação 10-Mar-2015

Data da Revisão 20-Fev-2018

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto:  
Código do Produto

Peters Excel 15-5-15+7CaO+3MgO+TE  
21520215EA

### 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:

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

H272 - Pode agravar incêndios; comburente  
Contém Fosfato de ureia, Nitric acid ammonium calcium salt

#### Recomendações de Prudência:

P321 - Tratamento específico (ver .? no presente rótulo)  
P280 - Usar proteção ocular/proteção facial  
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  
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

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

#### 3.1 Substâncias

Nome Químico	N.º CE.	N.º CAS	Weight-%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	25 - 40%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16
Magnesium nitrate hexahydrate; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	233-826-7	13446-18-9	10 - 25%	Não classificado	01-2119491164-38
Fosfato de ureia	225-464-3	4861-19-2	10 - 25%	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
nitrato de amónio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	5 - 10%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
acido 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: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

##### Recomendação geral

As medidas de Primeiros Socorros devem ser executadas exclusivamente por pessoal qualificado.

##### Inalação

Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Contacte um médico se os sintomas persistirem. Em caso de inalação de fumos de reações, deslocar imediatamente para o ar livre.

##### Contacto com a pele:

Se a irritação persistir, contacte um médico.

##### Contacto com os Olhos:

Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras.

##### Ingestão:

Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

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

Nenhuma em condições de processamento normal

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

Nenhuma em condições de processamento normal.

### Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios Adequados de Extinção

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

Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de fogo circundante. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água.

## Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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 proteção 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.

### 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 proteção 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 em recipiente fechado.

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

Utilizações específicas

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

## Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

<i>nitrate de amónio; NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub></i>	
Austrália	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>acido borico; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub></i>	
Austrália	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).**

Component	Oral	Cutânea	Inalação
nitrito de amónio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 5 - 10% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC).**

Component	Água Doce	Sedimento de água doce	Água do Mar	Sedimento marinho	Solo	Impacto no Tratamento de Águas Residuais
nitrito de amónio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 5 - 10% )						18 mg/l

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

<b>Proteção 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>	Not relevant
<b>Protecção da pele e do corpo</b>	Vestuário de protecção leve
<b>Medidas de higiene</b>	Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

<b>Estado Físico:</b>	Sólido
<b>Odor:</b>	Nenhum
<b>Densidade aparente:</b>	sem dados disponíveis
<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>	Não 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>	sem dados disponíveis
<b>Solubilidade(s)</b>	sem dados disponíveis
<b>Coefficiente de partição</b>	Sólido, Não aplicável
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	sem dados disponíveis
<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**

<b>Teor COV (%):</b>	Sólido Não aplicável
----------------------	----------------------

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

Não reativo.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações 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>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Contacto com a pele</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>Ingestão</b>	Pode provocar desconforto gastrointestinal se consumido em grandes quantidades.

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

Sintomas Sintomas de envenenamento: desconhecidos.

#### **Toxicidade Aguda**

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

ATEmix (oral)	1,841.00 mg/kg
ATEmix (cutânea)	9,204.00 mg/kg

**Toxicidade aguda desconhecida** 28% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitric acid ammonium calcium salt	= 2000 mg/kg ( Rat )		
Magnesium nitrate hexahydrate; Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> +6H <sub>2</sub> O	= 5440 mg/kg ( Rat )		
Fosfato de ureia	2600 mg/kg		
nitrato de amónio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
acido bórico; 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**

Nenhum conhecido

<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<b>Mutagenicidade em Células</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

**Germinativas**

<b>Carcinogenicidade</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<b>Toxicidade Reprodutiva</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<b>STOT - Exposição Única</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<b>STOT - Exposição Repetida</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<b>Perigo de Aspiração</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidade****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 Microorganismos	Crustáceos
Nitric acid ammonium calcium salt	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-
nitrito de amónio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
ácido bórico; 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**

Sem dados disponíveis.

**12.3. Potencial de bioacumulação****Bioacumulação**

Sem dados disponíveis.

Nome Químico	LOGPOW
Nitric acid ammonium calcium salt	0
nitrito de amónio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	-0.757

**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

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

Sem dados disponíveis.

**12.6. Outros efeitos adversos****Mobilidade:**

Sem dados disponíveis.

## 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 voltar a utilizar o recipiente.

**Outras Informações:**

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

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMO / IMDG

<u>14.1</u>	
<b>UN-No:</b>	1479
<u>14.2</u>	
<b>Denominação de expedição correcta:</b>	Sólido comburente, n.s.a. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
<u>14.3</u>	
<b>Classe de Perigo:</b>	5.1
<u>14.4</u>	
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<u>14.5</u>	
<b>Poluente marinho</b>	Não regulamentado
<u>14.6</u>	
<b>EMS:</b>	F-A / S-Q
<b>Disposições Especiais</b>	223, 274, 900
<u>14.7</u>	
<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>	Não regulamentado

### ADR/RID

<u>14.1</u>	
<b>UN-No:</b>	1479
<u>14.2</u>	
<b>Denominação de expedição correcta:</b>	Sólido comburente, n.s.a. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
<u>14.3</u>	
<b>Classe de Perigo:</b>	5.1
<u>14.4</u>	
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<u>14.5</u>	
<b>Perigo para o Ambiente</b>	Não regulamentado
<u>14.6</u>	
<b>Disposições Especiais</b>	274
<b>Código de restrição em túneis</b>	E
<b>Quantidade Limitada</b>	5 kg

### IATA

<u>14.1</u>	
<b>UN-No:</b>	1479
<u>14.2</u>	
<b>Denominação de expedição correcta:</b>	Sólido comburente, n.s.a. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
<u>14.3</u>	
<b>Classe de Perigo:</b>	5.1
<u>14.4</u>	
<b>Grupo de embalagem:</b>	III
<u>14.5</u>	
<b>Perigo para o Ambiente</b>	Não regulamentado
<u>14.6</u>	
<b>Disposições Especiais</b>	A3



## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
nitrito de amônio; NH <sub>4</sub> NO <sub>2</sub> 6484-52-2 ( 5 - 10% )	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing <=0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing <=0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing <=0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing <=0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

**Dinamarca**

Danish Sikkerhedsgruppe

Sem dados disponíveis

**França**

ICPE (FR):

Instalação classificada : artigo 4706

**Alemanha**

LGK (Alemanha)

5.1B

Tipos de perigosidades para a água (wgk):

1 (Everris classification)

Component	German WGK Section
Fosfato de ureia 4861-19-2 ( 10 - 25% )	class 1
nitrito de amônio; NH <sub>4</sub> NO <sub>2</sub> 6484-52-2 ( 5 - 10% )	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
nitrito de amônio; NH <sub>4</sub> NO <sub>2</sub> 6484-52-2 ( 5 - 10% )	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 10043-35-3 ( 0.1 - 1% )	Use restricted. See item 30.
Nome Químico	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
ácido bórico; H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

**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 afetar a fertilidade. Pode afetar 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 phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of very high concern.

**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**

10-Mar-2015

**Data da Revisão**

20-Fev-2018

**Motivo da revisão**

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

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.