

# Ficha de Dados de Segurança

Data de Publicação: 02-Abr-2014

Data da Revisão: 13-Set-2016

Versão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: Peters Professional 20-20-20+TE  
Código do Produto: 21160215EB  
Sinónimos: Peters Professional 20-8.7-16.6+TE

### 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

Sólidos comburentes	Categoria 3 - (H272)
---------------------	----------------------

### 2.2. Elementos do rótulo



### Palavra-Sinal:

Atenção

### Advertências de Perigo:

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

### 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 proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

## 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
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: MEDIDAS DE 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>	Os sintomas possíveis são vômitos e/ou dificuldades respiratórias (dispneia). Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Contacte um médico se os sintomas persistirem.
<b>Contacto com a pele:</b>	Se a irritação persistir, contacte um médico.
<b>Contacto com os Olhos:</b>	Enxaguar bem com muita água, inclusivamente sob as pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
<b>Ingestão:</b>	Possíveis sintomas são náuseas e/ ou vômitos. Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se necessário, consulte um médico.

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

<b>Sintomas</b>	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; comburentes.

### 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. Evitar a formação de poeira. Usar equipamento de protecção individual. Usar equipamento pessoal de protecção.

#### **Para unidades de emergência**

Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Não contaminar as águas superficiais.

#### **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:**

Apanhar com pá ou varrer. Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó. Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

#### **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 os recipientes secos e herméticamente fechados para evitar contaminação e absorção de humidade. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Por motivos de qualidade: manter fora do alcance da luz solar directa, armazenar em local seco, os sacos parcialmente utilizados devem ser bem fechados. Guardar a temperaturas entre 0 °C e 40 °C.

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**

<u>Nitrato de potássio; KNO<sub>3</sub></u>	
Austrália	> 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>	
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).**

**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 proteção individual**

<b>Proteção Ocular/facial:</b>	Oculos de segurança bem ajustados
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas. Borracha de nitrilo (0.26 mm). Duração. > 8 h.
<b>Proteção Respiratória:</b>	No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado
<b>Proteção da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado
<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>Aspetto:</b>	Pós
<b>Cor:</b>	Esbranquiçado.
<b>Odor:</b>	Nenhum
<b>Densidade aparente:</b>	800 - 1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	4.5 (@ 200 g/l)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	sem dados disponíveis
<b>Ponto/intervalo de ebulição:</b>	Sólido, Não se aplica
<b>Ponto de Inflamação:</b>	Sólido, Não se aplica
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Sólido, Não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável
<b>Pressão de vapor</b>	Sólido, Não se aplica
<b>densidade de vapor</b>	Sólido, Não se aplica
<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 se aplica
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	sem dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas</b>	Não apresenta perigo de explosão. Based on data of ingredients.
<b>Propriedades comburentes</b>	Pode agravar incêndios; comburente.

**9.2. Outras informações**

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**

Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição A combustão produz fumos altamente desagradáveis e tóxicos

**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**

**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>
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**

Não existe informação disponível

<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 Germinativas</b>	Classificação baseada em componentes individuais da mistura.
<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
acido 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

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

Não existe informação disponível.

Nome Químico	LOGPOW
acido bórico; 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 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

#### 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 regulamentado

#### 14.6

#### EMS:

F-A / S-Q

#### Disposições Especiais

223, 274, 900

#### 14.7

#### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

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>	274
<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>	A3

**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 1230

**Alemanha**

LGK (Alemanha)	5.1B
Tipos de perigosidades para a água (wgk):	1 (Classificação Everris)
GefStoffV (DE):	C III

Component	German WGK Section
Nitrato de potássio; KNO <sub>3</sub> 7757-79-1 ( 40 - 65% )	class 1
acido 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**

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

H360FD - Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro

**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:**

02-Abr-2014

**Data da Revisão:**

13-Set-2016

**Motivo 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.