

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### 1. IDENTIFICAÇÃO

#### Identificação

Nome do produto: Peters Professional 9-45-15

Códigos do Produto: PETERS-E91147

Código Everris: G91147

Data: 05/03/2015

#### Aplicação

Fertilizante Mineral Misto para Aplicação via Solo, Foliar, Fertirrigação e Cultivo Hidropônico

#### Identificação da empresa

##### **ICL Brasil Ltda**

Av. Carlos Marcondes, 1200 ( Via Dutra, Km 159,5 ) – CEP: 12241-900

São José dos Campos – SP – Tel.: ( 12 ) 2134-7536

Fax: ( 12 ) 2134-7203

#### Telefone de Emergência:

Brasil: 0800 720 8000 (24 horas)

CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

CHEMTREC (International): 1-703-527-3887

Ligações não urgentes: 1-800-492-8255

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto:

Esta substância não atende aos critérios de classificação da Norma ABNT NBR 14725-2:2009.

#### **Outras informações:**

**Contato com os olhos:** Pode causar ligeira irritação.

**Contato com a pele:** Pode causar ligeira irritação em pessoas com pré-disposição.

**Ingestão:** Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Inalação:** Considerado praticamente não tóxico. Pode causar irritação do trato respiratório.

#### Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR – Parte 2:2009 versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### Visão geral de emergências:

Produto pode causar ligeira irritação à pele e olhos.

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### Elementos apropriados da rotulagem

Não aplicável

### Pictogramas:

Não aplicável

### Palavra de advertência:

Atenção

### Frases de perigo:

Não aplicável

### Frases de precaução:

Não aplicável

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Ingredientes	CAS-Nº	*Peso (%)
Fosfato de amônio (US)	7722-76-1	60 - 100
Cloreto de Potássio, KCl	7447-40-7	10 - 30
Fosfato diamônico	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1 - 3

\* A porcentagem exata (concentração) da composição é mantida como um segredo comercial.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

#### Contato com os olhos:

Manter os olhos abertos e lavar lenta e suavemente com água durante 15-20 minutos. Remover lentes de contato, se presentes após os primeiros 5 minutos, em seguida, continuar enxaguando o olho. Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento.

#### Contato com a pele:

Retirar o vestuário contaminado. Enxaguar a pele imediatamente com água em abundância por 15-20 minutos. Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento.

#### Inalação:

Levar a pessoa para um local com ar fresco. Se ela não estiver respirando, ligar para o serviço de emergência ou ambulância, em seguida aplicar respiração artificial, de preferência boca-a-boca, se possível. Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento.

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### **Ingestão:**

Ligar para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para orientações sobre o tratamento. Fazer a pessoa beber um copo d'água se for capaz de engolir. Não provocar o vômito a menos que sob orientação de um centro de controle de intoxicação ou médico. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode causar irritação dos olhos, da pele e/ou dermatite.

### **Notas para o médico:**

Tratar sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### **Meios de extinção**

Não disponível.

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Poeira em concentrações suficientes pode formar misturas explosivas com o ar. Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Evite exposição desnecessária e remova todo material dos olhos, pele e roupas. Utilize os equipamentos de proteção listados na seção 8.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Como precaução geral, os bombeiros e outras pessoas expostas, devem utilizar equipamento de respiração autônoma com pressão positiva.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto entre no sistema de esgotos.  
Não contaminar a água com a limpeza dos equipamentos ou eliminação de resíduos.

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de descarte.  
Se o material não está contaminado, recolher e reutilizar, como recomendado para o produto. Se o material

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

está contaminado, coloque em um recipiente adequado e descarte. Lavar com Água.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### **Precauções para o manuseio seguro**

Evite a ruptura da embalagem.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após manusear o produto.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Não contaminar a água, alimentos ou alimentos para animais através da armazenagem ou eliminação.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### **Parâmetros de controle**

Ingredientes	CAS-Nº	ACGIH	OSHA	IDLH
Fosfato de amônio (US)	7722-76-1	Não indicado na lista	Não indicado na lista	Não indicado na lista
Cloreto de Potássio, KCl	7447-40-7	Não indicado na lista	Não indicado na lista	Não indicado na lista
Fosfato diamônico	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Não indicado na lista	Não indicado na lista	Não indicado na lista

#### **Medidas de controle de engenharia**

Utilizar ventilação adequada para manter as concentrações deste material no ar abaixo do recomendado para os padrões de exposição.

#### **Medidas de proteção pessoal**

##### **Proteção dos olhos/face**

Proteção para olhos/face não é obrigatória, mas é recomendada em situações de fabricação onde possa ocorrer contato. Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de proteção.

##### **Proteção da pele**

Usar vestuário de proteção adequado, se o contato é conhecido durante a fabricação. Se ocorrer irritação de pele, use luvas de borracha natural, roupas resistentes ou luvas de borracha impermeáveis se contato com o produto for possível.

##### **Proteção respiratória**

Se os níveis de poeira no ar são elevados ou produto não permanece intato, use uma combinação de controles de engenharia (por exemplo, ventilação) e proteção pessoal (por exemplo respirador aprovado para poeiras, névoas e fumos).

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

**Perigos térmicos:**

Não disponível.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma, cor):**

Sólido, pó, azul claro

**Odor e limite de odor:**

Característico.

**pH:**

5,0 – 6,0

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:**

Não disponível.

**Ponto de fulgor:**

Não disponível.

**Taxa de evaporação:**

Não disponível.

**Inflamabilidade:**

Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**

Não disponível.

**Pressão de vapor:**

Não disponível.

**Densidade de vapor:**

Não disponível.

**Densidade relativa:**

Não disponível.

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

**Solubilidade:**

Altamente solúvel (>80%).

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:**

Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição:**

Não disponível.

**Temperatura de decomposição:**

Não disponível.

**Viscosidade:**

Não disponível.

**Outras informações:**

**Densidade aparente:**

641 - 801kg/m<sup>3</sup> (40 - 50 lbs/cu.ft)

**Propriedades comburentes:**

Não considerado oxidante.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade**

Estável em condições normais.

**Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas**

Representa pouco ou nenhum perigo imediato.

**Condições a serem evitadas**

Calor extremo. Agentes comburentes fortes. Contato com álcalis fortes, oxidantes, e agentes redutores. Contato com carburantes e outros materiais orgânicos ou combustíveis. Metais ativos tais como o alumínio, magnésio, e compostos de cloro.

**Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes, bases, oxidantes, e agentes redutores. Evitar contato com outros produtos químicos. Combustíveis. Sais de metais pesados.

**Produtos perigosos da decomposição**

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos. Óxidos de metais tóxicos podem ser produzidos.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda:**

A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

<b>Ingredientes</b>	<b>DL50 Oral</b>
Fosfato de amônio (US)	5750 mg/kg (Rato)
Cloreto de Potássio, KCl	2600 mg/kg (Rato)
Fosfato diamônico	6500 mg/kg (Rato)

#### **Corrosão/irritação da pele:**

Pode provocar irritação cutânea em pessoas suscetíveis

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

<b>Ingredientes</b>	<b>DL50 Dermal</b>
Fosfato de amônio (US)	> 7940 mg/kg (Coelho)
Cloreto de Potássio, KCl	-
Fosfato diamônico	> 7950 mg/kg (Coelho)

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

O contato com os olhos pode provocar irritação.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele:**

Com pessoas susceptíveis pode causar sensibilização por contacto com a pele.

#### **Mutagenicidade em células germinativas:**

Não disponível.

#### **Carcinogenicidade:**

Este produto não contém cancerígenos ou potencialmente cancerígenos conforme indicado pela OSHA, CIIC ou NTP.

#### **Toxicidade à reprodução:**

Não disponível.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Não disponível.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Não disponível.

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### **Perigo por aspiração:**

Não disponível.

### **Outras informações:**

#### **Inalação:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

<b>Ingredientes</b>	<b>CL50 inalação</b>
Fosfato de amônio (US)	> 7940 mg/kg (Coelho)
Cloreto de Potássio, KCl	-
Fosfato diamônico	> 7950 mg/kg (Coelho)

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

**ATEmix (oral)** 7866 mg/kg

**ATEmix (cutânea)** 10873 mg/kg

**DL50/oral:** Não existe informação disponível

**DL50/dermal:** Não existe informação disponível

**CL50/inalação:** Não existe informação disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

Pode ser tóxico para organismos aquáticos.

73,223% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### **Persistência e degradabilidade:**

Degrada lentamente.

### **Potencial bioacumulativo:**

Não bioacumula.

### **Mobilidade no solo:**

Contaminante da água..

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **Métodos recomendados para disposição final**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Para disposição do produto e de sua embalagem deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 e ABNT-NBR 16725.



## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Não voltar a utilizar a embalagem contaminada com produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Terrestres:

Classificação de acordo com:

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

##### Hidroviárias:

Classificação de acordo com:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

##### Aéreas:

Classificação de acordo com:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905  
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo) - *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE NOS DIFERENTES MODAIS.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT-NBR 14725:2009 - Versão Corrigida 2:2010.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**NFPA:** Saúde: 1      Inflamabilidade: 0      Reatividade: 1

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

**HMIS:** Saúde: 1      Inflamabilidade: 0      Reatividade: 1

**Avaliação dos riscos:** 0=Pouco; 1-Leve; 2=moderado; 3=alto; 4=Grave

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à

proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis

riscos advindos do produto.

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas sejam apresentadas em carácter de boa fé, e acreditando-se que as mesmas estejam corretas a partir da presente data, a ICL Brasil Ltda não faz nenhuma representação quanto à sua veracidade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebam irão adequá-las conforme seu propósito antes do uso. Em nenhuma hipótese a ICL Brasil Ltda será responsável por danos de qualquer natureza resultante do uso ou confiança nestas informações.

NENHUMA REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, SÃO FEITAS COM RELAÇÃO ÀS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO A QUE SE REFEREAS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS.

### Legendas e Abreviaturas:

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** – Chemical abstracts service

**CE50** – Concentração Efetiva 50%

**CL50** – Concentração letal 50%

**DL50** – Dose Letal 50%

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

### Referências Bibliográficas

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Produto Peters Professional Plant Starter 9-45-15. Empresa Everris. Revisão agosto/2014.

## Peters Professional 9-45-15

FISPQ-079	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---