

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	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 30-10-10

Códigos do Produto: PETERS-E99710

Código Everris: G99710

Data: 04/03/2015

Aplicação

Fertilizante Mineral Misto para Aplicação via Foliar e Fertirrigação.

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.

Ingestão: Considerado praticamente não tóxico, pode causar irritação gastrointestinal.

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 30-10-10

FISPQ-081	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.

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>*Concentração (%)</u>
Nitrato de Potássio, KNO ₃	7757-79-1	10-30
Cobre-EDTA	14025-15-1	0,1-1
Ácido Bórico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	0,1-1

* 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 30-10-10

FISPQ-081	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 imediato. 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 á 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. Evitar formação de pó.

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 aplique diretamente em lagos, córregos, ou lagoas.
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.

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Se o material não está contaminado, recolher e reutilizar, como recomendado para o produto. Se o material está contaminado, coloque em um recipiente adequado e descarte. Lavar com Água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evitar 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 umidade. 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	ACGIH	OSHA	IDLH:
Nitrato de Potássio, KNO ₃	7757-79-1	Não listado	Não listado	Não listado
Cobre-EDTA	14025-15-1	1 mg/m ³ TWA	Não listado	100 mg/m ³ IDLH Cu
Ácido Bórico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	2 mg/m ³ TWA	Não listado	Não listado

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

Proteção da pele

Nenhum vestuário de proteção especial é necessário em condições normais de trabalho. Se ocorrer irritação da pele, use luvas de borracha natural, roupas resistente ou luvas de borracha impermeáveis se o contato com o produto for possível. Depois de usar o produto, remova as roupas e lave antes de usar novamente.

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).

Perigos térmicos:

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	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 disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Sólido, granular ou cristal, azul.

Odor e limite de odor:

Característico.

pH:

Não disponível.

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.

Solubilidade:

Altamente solúvel (>80%).

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	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 disponível.

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

Outras informações:

Densidade aparente:

720 – 881 kg/m³ (45 - 55 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

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Toxicidade aguda:

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

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Oral
Nitrato de Potássio, KNO3 7757-79-1	3015 mg/kg (Rato)
Ácido Bórico, H3BO3 10043-35-3	2660 mg/kg (Rato)

Corrosão/irritação da pele:

Pode provocar irritação cutânea em pessoas suscetíveis

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Dermal
Nitrato de Potássio, KNO3 7757-79-1	> 2000 mg/kg
Ácido Bórico, H3BO3 10043-35-3	> 2000 mg/kg (coelho)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato com os olhos pode provocar irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

A tabela abaixo refere se cada agência indicou qualquer componente como cancerígeno.

Ingredientes	ACGIH - Carcinógenos	IARC:	NTP – Relatório sobre Lista de Substâncias cancerígenas	OSHA
Ácido Bórico, H3BO3 10043-35-3	A4	-	-	-

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Outras informações:

Inalação:

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	CL50 Inalação
Nitrato de Potássio, KNO3 7757-79-1	> 527 mg/m ³
Ácido Bórico, H3BO3 10043-35-3	> 0,16 mg/L (Rato) 4 h

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

ATEmix (oral): 31944 mg/kg

ATEmix (cutânea): 44155 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 o ambiente aquático.

18,599% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade:

Degrada lentamente.

Ingredientes	LogPow
Ácido bórico, H3BO3	-0,757

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Contaminante da água.

Outras informações:

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Contém Molibdênio (Mo). A aplicação de materiais que contenham Molibdênio (Mo) pode resultar em culturas forrageiras contendo níveis de molibdênio (Mo), que são tóxicos para ruminantes.

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE.

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.

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.

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

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 nº12.305, 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

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%

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências Bibliográficas

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Peters Professional 30-10-10 Hi Nitro Foliar Feed. Empresa Evertis. Revisão agosto/2014.

Peters Professional 30-10-10

FISPQ-081	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 00		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---