

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação

Nome do produto: Peters Professional 20-10-20

Códigos do Produto: PETERS-E99300

Código Everris: G99300

Data: 04/03/2015

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:

Sólidos oxidantes – Categoria 3

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 oxidante potencialmente agravante de incêndios e explosões.

Elementos apropriados da rotulagem

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

Frases de precaução:

P370 + P378 – Em caso de incêndio utilize água no combate.

P501 – Descarte o conteúdo em recipiente apropriado.

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P220 – Mantenha afastado de materiais combustíveis.

P221 – Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.

P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Ingredientes	CAS-Nº	*Peso (%)
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	30 - 60
Nitrato de potássio, KNO ₃	7757-79-1	15-40

* 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:

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

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.

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

Utilizar água para extinguir o fogo. Não utilizar pós químicos secos ou espumas. O CO₂ ou o Halon podem proporcionar um controle limitado.

Perigos específicos da substância ou mistura

Pode agravar incêndios; comburente. Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

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.

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

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.

Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evite a ruptura da embalagem. Evite formação de pó.

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	ACGIH	OSHA	IDLH
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	N.A	N.A	Não indicado na lista
Nitrato de potássio, KNO ₃	7757-79-1	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

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Quando as normas de exposição no ar e/ou nível de conforto puderem ser excedidos, use um respirador com purificador de ar aprovado.

Perigos térmicos:

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.

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	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:

881 – 1201 kg/m³ (55 - 75 lbs/cu.ft)

Propriedades comburentes:

Pode agravar incêndios; comburente

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. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

Materiais incompatíveis

Agente comburente forte.

Produtos perigosos da decomposição

Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Toxicidade aguda:

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Oral
Nitrato de amônio, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	2217 mg/kg (Rato)
Nitrato de potássio, KNO ₃ 7757-79-1	3015 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Pode provocar irritação cutânea em pessoas suscetíveis

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Dermal
Nitrato de amônio, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	-
Nitrato de potássio, KNO ₃ 7757-79-1	> 2000 mg/kg

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar irritação ocular em pessoas suscetíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Pode provocar sensibilização em pessoa suscetíveis.

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 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Outras informações:

Inalação:

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	CL50 Inalação
Nitrato de amônio, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	> 88,8 mg/L (Rat) 4 h
Nitrato de potássio, KNO ₃ 7757-79-1	> 527 mg/m ³

Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

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.

0,321% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade:

Degrada lentamente.

Ingredientes	LogPow
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	-3,1

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Contaminante da água.

Outras informações:

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 uminantes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

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.*

Nº ONU:

1477

Nome apropriado para embarque:

NITRATOS INORGÂNICOS, N.E.

Classe/subclasse de risco principal:

5.1

Classe/subclasse de risco subsidiário:

NA

Número de risco:

50

Grupo de embalagem:

III

Perigo ao ambiente:

Conforme seção 12.

Hidroviárias:

Classificação de acordo com:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

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).

UN number:

1477

Proper shipping name:

NITRATES INORGANIC, N.O.S

Class or division:

5.1

Subsidiary risk:

NA

Packing group:

III

Marine pollutant:

-

EmS:

-

Aéreas:

Classificação de acordo com:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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).

UN number:

1477

Proper shipping name:

NITRATES INORGANIC, N.O.S

Class or division:

5.1

Subsidiary risk:

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

NA

Packing group:

III

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:

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

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 □ 20-10-20 GP (General Purpose), Empresa Everris. Revisão setembro/2014.

Peters Professional 20-10-20

FISPQ-045	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---