

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	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 Excel 15-5-15 Cal-Mag Special

Códigos do Produto: PETERS-E99140/SC11

Data: 12/08/2016

Aplicação

Fertilizante Mineral Misto para Aplicação via Foliar e Fertirrigação.

Identificação da empresa

ICL Brasil Ltda

Av. Carlos Marcondes, 1200 – Qd 9 e 14

São José dos Campos – SP – CEP: 12241-900

Tel.: (11) 2155-4500

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:

Toxicidade aguda – oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Sólidos oxidantes – Categoria 3

Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR 14725- 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 perigoso à saúde

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 – Nocivo se ingerido

H315 – Provoca irritação à pele

H318 – Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução:

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

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

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize água.

P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% Concentração*</u>
Nitrato de cálcio amônico	15245-12-2	20-30
Nitrato de Magnésio; Mg(NO ₃) ₂ +6H ₂ O	13446-18-9	20-30
Ureia - Fosfato	4861-19-2	10-15
nitrato de amônio; NH ₄ NO ₃	6484-52-2	5-10
Sulfato de zinco; ZnSO ₄ +1H ₂ O	7446-19-7	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, enxague-os lentamente e cuidadosamente com bastante água durante 15-20 minutos. Após cinco minutos, retire as lentes de contato e continue a enxaguar. Para instruções sobre tratamento médico, contate o centro de informação toxicológica ou um médico.

Contato com a pele:

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Retirar a roupa contaminada. Enxaguar a pele imediatamente com água em abundância por 15-20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

Inalação:

Levar a pessoa para um lugar com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, ligue para o 911 ou uma ambulância,

Em seguida realizar respiração artificial, preferencialmente por respiração “boca a boca”, se possível. Contate o centro toxicológico ou um médico para obter mais informações sobre o tratamento.

Ingestão:

Contate um centro de controle de intoxicação ou médico imediatamente para informações sobre tratamento.

Tenha

Dê a pessoa um gole de água se for capaz de engolir. Não induzir o vômito, a não ser se for informado para fazê-lo por um centro de informação toxicológica ou um médico. Não dar nada a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não classificado

Notas para o médico:

Tratar os sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

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

Perigos específicos da substância ou mistura

Materiais combustíveis pode provocar uma possível explosão. Poeiras em concentrações suficientes podem formar misturas explosivas com o ar.

Decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Sensibilidade ao Impacto Mecânico

Sem dados disponíveis.

Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas

Sem dados disponíveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, utilizar aparelho respiratório autônomo

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

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Evite exposição desnecessária e remova todo material dos olhos, pele e roupas. Utilize os equipamentos de proteção listados na seção 8. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. 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

Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Evitar a penetração no subsolo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Varrer ou aspirar tudo rapidamente. Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evitar a ruptura do recipiente. Evitar a inalação ou contato com a pele, olhos ou roupas. Mantenha fora do alcance de crianças e animais de estimação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e sem umidade

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Componentes: Nitrato de amônio; NH_4NO_3 6484-52-2

TLV da ACGIH: -

Pel de twa de 8 horas da Osha (mg/m^3): N/A

IDLH: -

Medidas de controle de engenharia

Chuveiros

Lavagem de olhos

Sistemas de ventilação

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção da pele

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Não é necessário equipamento especial de proteção.

Proteção respiratória

Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. Se os limites de exposição são excedido ou ocorrer irritação, é necessária a ventilação e evacuação do local.

Perigos térmicos:

Não classificado.

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Sólido, grânulos sólido, cristal, de cor azul.

Odor e limite de odor:

Característico de Fertilizante

pH:

Não existe informação disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não existe informação disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não existe informação disponível

Ponto de fulgor:

Não existe informação disponível

Taxa de evaporação:

Não existe informação disponível

Inflamabilidade:

Não é considerado um oxidante.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não é considerado um oxidante.

Pressão de vapor:

Não existe informação disponível

Densidade de vapor:

Não existe informação disponível

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Densidade relativa:

Densidade aparente: 55-75 lbs/cu.ft.

Solubilidade:

Não existe informação disponível

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Não existe informação disponível

Temperatura de auto-ignição:

Não existe informação disponível

Temperatura de decomposição:

Não existe informação disponível

Viscosidade:

Não existe informação disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Estável em condições normais

Estabilidade química

Sim

Possibilidade de reações perigosas

Nulo ou pouco perigo.

Condições a serem evitadas

Calor extremo. Poeiras podem formar misturar explosivas no ar.

Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

Produtos perigosos da decomposição

A combustão pode produzir gases e vapores ique provocam irritação.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS . mg/kg

Toxicidade aguda desconhecida Não existe informação disponível

LD50/oral: Não existe informação disponível

LD50/pele: Não existe informação disponível

LC50/inalação: Não existe informação disponível

Componentes	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inalação
Nitrato de Cálcio Amônico 15245-12-2	500 mg/kg (Rato)	-	-
Nitrato de magnésio Mg(NO ₃) ₂ +6H ₂ O; 13446-18-9	5440 mg/kg (Rato)	-	-
Ureia- Fosfato 4861-19-2	2600 mg/kg	-	-
Nitrato de amônio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	2217 mg/kg (Rato)	-	> 88.8 mg/L (Rato) 4 h
Acido bórico; H ₃ BO ₃ 10043-35-3	2660 mg/kg (Rato)	> 2000 mg/kg (Coelho)	> 0.16 mg/L (Rato) 4 h

Corrosão/irritação da pele:

Dados de teste específico para a substância ou mistura não está disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Dados de teste específico para a substância ou mistura não está disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Dados de teste específico para a substância ou mistura não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade:

Não existe informação disponível

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

Toxicidade à reprodução:

Não existe informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não existe informação disponível.

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não existe informação disponível.

Perigo por aspiração:

Não existe informação disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não Disponível

Persistência e degradabilidade:

Degradabilidade lenta.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível

Mobilidade no solo:

Contaminante da água

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para disposição final

Este material, quando descartado, não é um resíduo perigoso conforme definido pela ABNT-NBR 10.004/2004. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Para disposição do produto deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 e ABNT-NBR 16725.

Se tiver embalagem contaminada, não voltar a utilizar o recipiente.

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.*

Nitratos inorgânicos, NE

ONU: 1477

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Classe de embalagem: III
n.o.s 5.1

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).

Nitratos inorgânicos, NE

ONU: 1477

Classe de embalagem: III
n.o.s 5.1

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).

Nitratos inorgânicos, NE

ONU: 1477

Classe de embalagem: III
n.o.s 5.1

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.

Componentes	CERCLA/SARA 313	Quantidades segundo as leis CERCLA/SARA	Notificáveis
Nitrato de amônio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	Não listada	-	
Sulfato de Zinco; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7	1000 lb final RQ 454 kg final RQ	-	

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA: Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 0 **Reatividade:** 1

HMIS: Saúde: 3 **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

SDS G99140 Peters Excel 15-5-15 – 01/08/16.

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---

Peters Excel 15-5-15 Cal-Mag

FISPQ-043	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Romano Amarante	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------	---