

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação

Nome do produto: Osmocote Plus 15-9-12 (3M)
Códigos do Produto: OCP3-15-9-12
Código Everris: G903206
Data: 20/02/2015

Aplicação

Fertilizante Mineral Misto para aplicação via Solo

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.

Inalação: Considerado praticamente não tóxico.

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.

Elementos apropriados da rotulagem

Não aplicável

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

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 (%)
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	40 - 60
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	7778-80-5	20 - 30
Fosfato Férrico III	10045-86-0	1 - 3
Sulfato de cobre, CuSO ₄	7758-98-7	< 1
Tetraborato Dissódico, Na ₂ B ₄ O ₇	1330-43-4	< 1
Revestimento	Informação confidencial	5 - 10

* 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.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

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

Jato de água, dióxido de carbono, pó químico, espuma química.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nuvens de poeira podem ser explosivas. A combustão pode gerar vapores tóxicos e gases irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração autônoma. Usar equipamento de proteção individual.

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 aplique diretamente em lagos, córregos, ou lagoas.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Use as boas práticas para limpeza. Limpar rapidamente varrendo ou à vácuo.

Se o material não está contaminado, recolher e reutilizar, como recomendado para o produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Evite a ruptura da embalagem.

Lavar as mãos antes de interrupções e imediatamente após manusear o produto 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
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	7778-80-5	Não listado	Não listado	Não listado
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	N.A.	N.A.	Não listado
Revestimento	Informação Confidencial	Não listado	Não listado	Não listado
Fosfato Férrico III	10045-86-0	1 mg/m ³ TWA	Não listado	Não listado
Sulfato de cobre, CuSO ₄	7758-98-7	1 mg/m ³ TWA	Não listado	100 mg/m ³ IDLH Cu
Tetraborato Dissódico, Na ₂ B ₄ O ₇	1330-43-4	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 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

Não é requerido vestuário especial de proteção sob condições normais de trabalho. Se ocorrer irritação de pele, use luvas de borracha natural, roupas resistentes ou luvas de borracha impermeáveis se contato com o produto for possível.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Proteção respiratória

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, acastanhado.

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:

Produto não explosivo.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Não disponível.

Densidade relativa:

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Não disponível.

Solubilidade:

Ligeiramente solúvel.

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:

801 – 1121 kg/m³ (50 - 70 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

Condições de umidade. Calor extremo.

Materiais incompatíveis

Agente comburente.

Produtos perigosos da decomposição

Vapores e gases tóxicos podem ser gerados. É possível a formação de óxidos metálicos.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	DL50 Oral
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	6600 mg/kg (Rato)
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	2217 mg/kg (Rato)
Sulfato de cobre, CuSO ₄	300 mg/kg (Rato)
Tetraborato Dissódico, Na ₂ B ₄ O ₇	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
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	-
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	-
Sulfato de cobre, CuSO ₄	1000 mg/kg (Coelho)
Tetraborato Dissódico, Na ₂ B ₄ O ₇	> 2000 mg/kg (Coelho)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar irritação ocular em pessoas suscetíveis.

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.

Componentes	ACGIH - Carcinogens	IARC	NTP Report on Carcinogens List -	OSHA
Tetraborato Dissódico, Na ₂ B ₄ O ₇	A4	-	-	-

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Outras informações:

Inalação:

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

Ingredientes	CL50 Inalação
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	-
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	> 88,8 mg/L (Rato) 4 h
Sulfato de cobre, CuSO ₄	-
Tetraborato Dissódico, Na ₂ B ₄ O ₇	-

Toxicidade aguda desconhecida

1,446% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida

Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

ATEmix (oral): 37631 mg/kg

ATEmix (cutânea): 52015 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade em ambiente aquático: 24,146% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade:

Não rapidamente biodegradável.

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

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Mobilidade no solo:

Contaminante da água.

Informações ecológicas adicionais:

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.

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:

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.*

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE TERRESTRE.

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).

UN number:

2071

Proper shipping name:

Ammonium Nitrate Based Fertilizer

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Class or division:

9

Subsidiary risk:

-

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:

2071

Proper shipping name:

Ammonium Nitrate Based Fertilizer

Class or division:

9

Subsidiary risk:

-

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.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

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%

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências Bibliográficas

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Produto Osmocote Plus 15-9-12, 3-4 Month, Empresa Evertis.
Revisão setembro/2014.

Osmocote Plus 15-9-12 (3M)

FISPQ-041	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 02		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---