	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação

Nome do produto: Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10 (3M)
 Códigos do Produto: OCMP3-19-6-10/SC22
 Código Everris: G902736
 Data: 19/02/2015

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
 CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300
 CHEMTREC (International): 1-703-527-3887
 Non-Emergency Calls: 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 aos olhos e vias respiratórias.

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.

Elementos apropriados da rotulagem

Não aplicável

Pictogramas:

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta

Não aplicável

Palavra de advertência:

Não aplicável

Frases de perigo:

Não aplicável

Frases de precaução:

Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Ingredientes	No CAS	*Concentração (%)
Nitrato de amônio, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	30-60
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	7778-80-5	10-30
Fosfato Diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	7783-28-0	5-10
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:

Inalação:

Remova a vítima para o ar fresco. Se a mesma não estiver respirando, ligue para emergência ou uma ambulância, em seguida, aplique respiração artificial preferivelmente boca-a-boca, se possível. Contate um Centro de Controle de Intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

Contato com a pele:


Retire a roupa contaminada. Lave a pele imediatamente com água em abundância por 15-20 minutos. Contate um Centro de Controle de Intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

Contato com os olhos:

Segure os olhos abertos e lave-os lenta e suavemente com água por 15-20 minutos. Se presente, remova lentes de contato após os primeiros 5 minutos, em seguida, continue a lavagem dos olhos. Contate um Centro de Controle de Intoxicação ou médico para aconselhamento de tratamento.

Ingestão:

Contate um Centro de Controle de Intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Dê à vítima um copo d'água se a mesma for capaz de ingerir. Não induza ao vômito, a menos que um Centro de Controle de Intoxicação ou médico recomende. Não dê nada pela boca à uma pessoa inconsciente

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta
			Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

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

As nuvens de poeira pode ser explosiva.

A combustão pode produzir fumos 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.

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.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico			
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10			
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

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
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	7783-28-0	Não listado	Não listado	Não listado
Revestimento	Informação Confidencial	Não listado	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.

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:

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta

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:

Não disponível.

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Não disponível.


Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico			
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10			
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

Não disponível.

Outras informações

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 muita umidade. Calor extremo.

Materiais incompatíveis

Agentes comburentes.

Produtos perigosos da decomposição

Vapores e gases tóxicos podem ser gerados. A geração de óxidos metálicos é possível.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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)
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	6500 mg/kg (Rato)

Corrosão/irritação da pele:

Pode causar irritação da pele e/ou dermatite.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico			
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10			
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

Ingredientes	DL50 Dermal
Sulfato de potássio, K ₂ SO ₄	-
Nitrato de Amônio, NH ₄ NO ₃	-
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	> 7950 mg/kg (Coelho)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Contato com os olhos pode provocar irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível.

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.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Outras informações:

Baixa toxicidade para humanos e animais.


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
Fosfato diamônico, (NH ₄) ₂ HPO ₄	-

Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico			
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10			
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro

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

ATEmix (cutânea) 88310 mg/kg

ATEmix (oral) 63889 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Não existe dados disponíveis sobre o produto em si.

Toxicidade em ambiente aquático: 9,5% 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.

Mobilidade no solo:

Contaminante da água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

Resolução n° 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.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta

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

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

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta

Class or division:

9

Subsidiary risk:

-

Packing group:

III

15. 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

HMIS: Saúde: 1

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 1

Avaliação de risco: 0 = baixo; 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 REFERE AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS.

	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico		
	Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10		
	FISPQ-039	Revisão: 01	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governamental 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 Fosfato Osmocote Mini-Fertilizer, 19-6-10, 3-4 Meses. Empresa Everris. Revisão 09, 2014.



Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico

Osmocote Mini Fertilizer 19-6-10

FISPQ-039

Revisão: 01

Elaborado por:
Cinthya Bueno
Caretta

Autorizado por: Hugo Leonardo
Pereira Ribeiro