

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### 1. IDENTIFICAÇÃO

#### Identificação

Nome do produto: Osmocote 18-5-9 Mini Prill (5M)  
Códigos do Produto: OCMP5-18-5-9  
Código Everris: G900726  
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 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	30 - 60
Sulfato de potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7778-80-5	10 - 30
Fosfato Diamônico, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	7783-28-0	5 - 10
Revestimento	Informação confidencial	10 - 15

\* 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.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FIS PQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		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. 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.

### **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.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### 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**

<b>Ingredientes</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>ACGIH</b>	<b>OSHA</b>	<b>IDLH</b>
Sulfato de potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7778-80-5	Não listado	Não listado	Não listado
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	N.A.	N.A.	Não listado
Fosfato diamônico, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	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.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### 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:**

Não disponível.

**Solubilidade:**

Ligeiramente solúvel.

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:**

Não disponível.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

**Temperatura de auto-ignição:**

Não disponível.

**Temperatura de decomposição:**

Não disponível.

**Viscosidade:**

Não disponível.

**Outras informações:**

**Densidade aparente:**

881 – 1041 kg/m<sup>3</sup> (55 - 65 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 umidade. Calor extremo. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

**Materiais incompatíveis**

Agente comburente.

**Produtos perigosos da decomposição**

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

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

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

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

<b>Ingredientes</b>	<b>DL50 Oral</b>
Sulfato de potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	6600 mg/kg (Rato)
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	2217 mg/kg (Rato)
Fosfato diamônico, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	6500 mg/kg (Rato)

### **Corrosão/irritação da pele:**

Pode provocar irritação cutânea em pessoas suscetíveis

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

<b>Ingredientes</b>	<b>DL50 Dermal</b>
Sulfato de potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-
Fosfato diamônico, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	> 7950 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:**

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 em humanos e animais.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	> 88,8 mg/L ( Rato ) 4 h
Fosfato diamônico, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	-

### Medidas numéricas de toxicidade - Informações sobre o Produto

ATEmix (oral): 57500 mg/kg

ATEmix (cutânea): 79479 mg/kg

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade:

Não existe dados disponíveis sobre o produto em si.

Toxicidade em ambiente aquático: 17,5% 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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3,1

### Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

### Mobilidade no solo:

Contaminante da água.

## 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.



## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

### 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

##### **Class or division:**

9

##### **Subsidiary risk:**

-

##### **Packing group:**

III

##### **Marine pollutant:**

-

##### **EmS:**

-

##### **Aéreas:**

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

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.

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.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---

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**

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Produto Osmocote □ Controlled Release Mini-Fertilizer, 18-5-9, 5-6 Months, Empresa Everris. Revisão setembro/2014.

## Osmocote 18-5-9 Mini Prill

FISPQ-038	Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico	Revisão: 01		Emissor: ICL Brasil	Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta	Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro
-----------	--	-------------	---	---------------------	--------------------------------------	---