

## **1. IDENTIFICAÇÃO**

### **Identificação**

Nome do produto: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)

Códigos do Produto: OCP8-15-9-12/SC22

Código Everris: E903246

Data: 27/05/2014

### **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

Non-Emergency Calls: 1-800-492-8255

## **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

### **Classificação de perigo do produto:**

Pode provocar irritação dos olhos e vias respiratórias.

### **Sistema de classificação:**

OHSA (Occupational Safety and Health Administration)

### **Visão geral de emergências:**

#### **Efeitos do produto**

#### **Efeitos adversos à saúde humana:**

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação aos olhos.

**Contato com a pele:** Não são esperados efeitos adversos.

**Ingestão:** Praticamente não tóxico. Possível irritação do trato gastrointestinal.

**Inalação:** Pode causar irritação do trato gastrointestinal.

**Condições médicas agravadas:** Inalação pode agravar asma.

**Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)****Rev. 00 – 27/05/2014****Principais vias de exposição:** Pele, olhos, inalação.**Efeitos em órgãos alvo:** Irritação

Elementos apropriados da rotulagem

**Pictogramas:**

-

**Palavra de advertência:**

CUIDADO

**Frases de precaução:**

Não ingerir

Irritação aos olhos

Irritação da pele

Evite respirar a poeira

Lavar com água em abundância e sabão após o manuseio.

Manter fora do alcance das crianças

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Este produto é uma mistura.**

<b>Ingredientes</b>	<b>CAS No.</b>	<b>% Concentração</b>
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	15 - 40
Cloreto de Potássio, KCl	7447-40-7	0,5 – 1,5
Fosfato de Amônio	7722-76-1	7 - 13
Fosfato de Cálcio, Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	7758-87-4	3 - 7
Nitrato de Potássio, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	7 - 13
Sulfato de Amônio, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7783-20-2	3 - 7
Sulfato de Potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7778-80-5	10 - 30
Carbonato de Cálcio, CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	1 - 5
Óxido de Magnésio, MgO	1309-48-4	0,5 – 1,5
Sulfato de Magnésio Anidro, MgSO <sub>4</sub>	7487-88-9	1 - 5
Sulfato de Ferro, FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	7782-63-0	0,1-1
Sulfato de Manganês, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	0,1-1
Sulfato de Zinco Anidro	7733-02-0	<0,1
Ferro EDTA, Fe-EDTA	15708-41-5	1 - 5
Ácido Bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	0,1-1
Molibdato de Sódio, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	<0,1
Sulfato de Cobre, CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	<0,1
Óxido de Zinco, ZnO	1314-13-2	<0,1
Enxofre, S	7704-34-9	1 - 5

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

#### 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.

#### 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.

#### 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.

#### 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

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode provocar irritação dos olhos e pele.

#### Notas para o médico:

Não disponível.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

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

### Perigos específicos da substância ou mistura

O produto decompõe-se no aquecimento.

As nuvens de poeira podem ser explosivas.

A combustão pode produzir vapores tóxicos e gases irritantes.

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração autônoma.

Selecione o método apropriado para cercar e extinguir o fogo.

## 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Ingredientes	ACGIH	OSHA
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	N/A	N/A
Cloreto de Potássio, KCl	Não listado	Não listado
Fosfato de Amônio	Não listado	Não listado
Fosfato de Cálcio, Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Não listado	Não listado
Nitrato de Potássio, KNO <sub>3</sub>	10 mg/m <sup>3</sup> (8-hr TWA) 3 mg/m <sup>3</sup> (8-hr TWA)	15 mg/m <sup>3</sup> (8-hr TWA) 5 mg/m <sup>3</sup> (8-hr TWA)
Sulfato de Amônio, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado
Sulfato de Potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado
Carbonato de Cálcio, CaCO <sub>3</sub>	Não listado	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total

**Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)****Rev. 00 – 27/05/2014**

		5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Óxido de Magnésio, MgO	10 mg/m <sup>3</sup> TWA	15 mg/m <sup>3</sup> TWA total
Sulfato de Magnésio Anidro, MgSO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado
Sulfato de Ferro, FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	Não listado
Sulfato de Manganês, MnSO <sub>4</sub>	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA	Não listado
Sulfato de Zinco Anidro	Não listado	Não listado
Ferro EDTA, Fe-EDTA	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	Não listado
Ácido Bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA	Não listado
Molibdato de Sódio, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA	Não listado
Sulfato de Cobre, CuSO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado
Óxido de Zinco, ZnO	2 mg/m <sup>3</sup> TWA	5 mg/m <sup>3</sup> TWA 15 mg/m <sup>3</sup> TWA
Enxofre, S	Não listado	Não listado

**Medidas de controle de engenharia**

Utilize ventilação adequada para manter as concentrações deste material abaixo do padrão recomendado de exposição.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção dos olhos/face**

O uso de proteção dos olhos / face não é obrigatório, mas é recomendado em situações de processamento onde o contato pode ocorrer.

**Proteção da pele**

Usar roupas de proteção adequadas, se o contato é previsto durante o processamento. Luvas impermeáveis.

**Proteção respiratória**

Se os níveis no ar são altos ou o produto não permanece intacto, use uma combinação de controles de engenharia (por exemplo, ventilação) e de proteção individual, por exemplo, respirador para poeiras, névoas e fumaça.

**Perigos térmicos:**

Não disponível.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma, cor):**

Sólido, granular, na cor marrom.

**Odor e limite de odor:**

Característico.

**Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)**

**Rev. 00 – 27/05/2014**

**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 aplicável.

**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:**

1041 – 1121 kg/m<sup>3</sup> (65 - 70 lbs/cu.ft)

**Solubilidade:**

Não disponível.

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

Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição:**

Não disponível.

**Temperatura de decomposição:**

Não disponível.

**Viscosidade:**

Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Não disponível.

### Estabilidade química

Produto quimicamente estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Representa pouco ou nenhum perigo imediato.

### Condições a serem evitadas

Condições umidade e calor extremo.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

### Produtos perigosos da decomposição

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

**Ingestão:** Danos à saúde não são conhecidos nem esperados sob uso normal.

**Inalação:** Danos à saúde não são conhecidos nem esperados sob uso normal.

### Corrosão/irritação da pele:

Pode causar irritação da pele e/ou dermatite. Não há dados suficientes para classificação.

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Contato com os olhos pode provocar irritação. Não há dados suficientes para classificação.

### Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

### Carcinogenicidade:

A tabela abaixo indica se cada agência tem listado algum ingrediente como carcinogênico.

Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)

Rev. 00 – 27/05/2014

Ingredientes	NTP	IARC	OSHA
Nitrato de Amônio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Cloreto de Potássio, KCl	Não listado	Não listado	Não listado
Fosfato de Amônio	Não listado	Não listado	Não listado
Fosfato de Cálcio, Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Nitrato de Potássio, KNO <sub>3</sub> 7	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de Amônio, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de Potássio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Carbonato de Cálcio, CaCO <sub>3</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Óxido de Magnésio, MgO	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de Magnésio Anidro, MgSO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de Ferro, FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de Manganês, MnSO <sub>4</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de Zinco Anidro	Não listado	Não listado	Não listado
Ferro EDTA, Fe-EDTA	Não listado	Não listado	Não listado
Ácido Bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Não listado	Não listado	Não listado
Molibdato de Sódio, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	Não listado	Não listado	Não listado
Enxofre, S	Não listado	Não listado	Não listado
Óxido de Zinco, ZnO	Não listado	Não listado	Não listado
Sulfato de cobre anidro, CuSO <sub>4</sub> ·0H <sub>2</sub> O	Não listado	Não listado	Não listado

**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:**

Muito baixa toxicidade para humanos e animais.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:**

Não existe dados disponíveis sobre o produto em si.



**Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)**

**Rev. 00 – 27/05/2014**

Toxicidade aquática: Pode ser benéfico para a vida da planta.

**Persistência e degradabilidade:**

Inerentemente biodegradável. Não-persistentes.

**Potencial bioacumulativo:**

Não bioacumula.

**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 deve-se consultar o órgão ambiental ou legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993 e ABNT-NBR 16725.

## 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.*

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

**Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)**

**Rev. 00 – 27/05/2014**

**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.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Material: Osmocote Plus 15-9-12 (8M)****Rev. 00 – 27/05/2014**

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: 2**Inflamabilidade:** 1**Reatividade:** 1**HMIS:** Saúde: 2**Inflamabilidade:** 1**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 recebem 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**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%**TLV** – Threshold Limit Value**TWA** – Time Weighted Average**Referências Bibliográficas**

MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEET. Produto Osmocote Plus 15-9-12, 8-9 Months. Empresa Everris. Revisão 01, janeiro/2013.