

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### Identificação

Nome do produto: Agrocote 38-0-0  
Códigos do Produto: ACOTE-38-0-0  
Código Everris: G93040  
Data: 06/04/2015

#### 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:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

#### 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:

O produto causa irritação em contato direto com a pele.

#### **Elementos apropriados da rotulagem**

#### Pictogramas:



## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

### **Palavra de advertência:**

Perigo

### **Frases de perigo:**

H315 – Provoca irritação à pele.

### **Frases de precaução:**

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Use luvas de proteção.

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

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

| <b>Ingredientes</b> | <b>No CAS</b> | <b>*Concentração (%)</b> |
|---------------------|---------------|--------------------------|
| Enxofre, S          | 7704-34-9     | 10 - 20                  |

\* 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

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

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

Causa irritação da pele.

### **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**

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. Evitar a penetração no subsolo. Não aplique diretamente em lagos, córregos, ou lagoas.

#### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Use as boas práticas para limpeza. Varrer ou aspirar rapidamente.

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**

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

| Ingredientes | Nº CAS    | ACGIH       | OSHA        | IDLH        |
|--------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Enxofre, S   | 7704-34-9 | 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

Usar vestuário de proteção adequado. Roupas impermeáveis. Luvas impermeáveis.

##### 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, amarelo.

##### 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:

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

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:**

Não disponível.

**Outras informações**

**Propriedades comburentes:**

Não considerado oxidante.

**Viscosidade dinâmica:**

370 mPa.s

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

### 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**

Umidade, calor extremo. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

#### **Materiais incompatíveis**

Agente comburente.

#### **Produtos perigosos da decomposição**

Monóxido e dióxido de carbono. Óxidos de azoto (NOx). Óxidos de enxofre.

### 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:

| <b>Ingredientes</b> | <b>DL50 Oral</b>   |
|---------------------|--------------------|
| Enxofre, S          | >3000 mg/kg (Rato) |

#### **Corrosão/irritação da pele:**

Causa irritação da pele.

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

| <b>Ingredientes</b> | <b>DL50 Dermal</b>    |
|---------------------|-----------------------|
| Enxofre, S          | > 2000 mg/kg (Coelho) |

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Contato com os olhos pode provocar irritação.

#### **Sensibilização respiratória ou à pele:**

Não disponível.

## Agrocote 38-0-0

|            |  |             |   |                     |                                      |   |
|------------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|------------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

### **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:**

#### **Inalação:**

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

Informação de toxicidade para os componentes do produto:

| <b>Ingredientes</b> | <b>CL50 Inalação</b>     |
|---------------------|--------------------------|
| Enxofre, S          | > 9,23 mg/L ( Rato ) 4 h |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

Toxicidade em ambiente aquático: 0% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### **Persistência e degradabilidade:**

Não rapidamente biodegradável. Não persistente.

### **Potencial bioacumulativo:**

Não disponível.

### **Mobilidade no solo:**

Contaminante da água.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

### 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 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.*

#### **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).

#### **Aéreas:**

Classificação de acordo com:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 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).

PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO NOS DIFERENTES MODAIS.

## 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.



## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**NFPA:** Saúde: 2

**Inflamabilidade:** 0

**Reatividade:** 0

**HMIS:** Saúde: 2

**Inflamabilidade:** 0

**Reatividade:** 0

**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.

#### **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 Agrocote 38-0-0. Empresa Evertis. Revisão 09, 2014.

## Agrocote 38-0-0

|           |  |             |   |                     |                                      |   |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| FISPQ-090 | Ficha de Informação e Segurança de Produto Químico | Revisão: 00 |  | Emissor: ICL Brasil | Elaborado por: Cinthya Bueno Caretta | Autorizado por: Hugo Leonardo Pereira Ribeiro |
|-----------|--|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---|