



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

YaraMila ACTYVA

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : YaraMila ACTYVA  
Código do produto : PH656P  
Tipo do produto : sólido (Prills )

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilizações identificadas

Distribuição industrial.  
USO industrial para formular misturas de produtos químicos.  
Formulação profissional de produtos fertilizantes.  
USO profissional como fertilizante em quinta - carregamento e propagação (inclui a correcção do solo).  
USO profissional como fertilizante em estufa (por ex: fertilização, inclui controlo pH da solução fertilizante com ácido).  
USO profissional como fertilizante líquido em campo aberto (por ex: fertilização).  
USO profissional como fertilizante - manutenção do equipamento.

**Utilizações não recomendadas** : Não identificado.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Yara Iberian S.A.

#### Endereço

Rua : Infanta de las Mercedes st.  
Número : 31  
Rua : 2nd floor  
Código Postal : 28020  
Cidade : Madrid  
País : Espanha  
Número de telefone : +34 91 42 63 500  
No.do Fax : +34 91 745 18 88  
Endereço electrónico da  
pessoa responsável por este  
SDS : yaraiberian@yara.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

**Nome** : Instituto Nacional de Toxicologia  
**Número de telefone** : +34 915620420

**Fornecedor**  
**Número de telefone** : +34 666 411 411  
**Horas de funcionamento** : 24h

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

**Classificação** : Não classificado.

#### Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE [DPD]

**Classificação** : Não classificado.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

**Palavra-sinal** : Sem palavra-sinal.

**Advertências de perigo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Recomendações de prudência

**Geral** : Ler o rótulo antes da utilização. Manter fora do alcance das crianças. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Prevenção** : Não é aplicável.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : Não é aplicável.

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

**Regulamento (CE) Nº** : Não é aplicável.

**1907/2006 (REACH) Anexo XVII**

**- Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos**

#### Exigências especiais de embalagem

**Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças** : Não é aplicável.

**Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Não é aplicável.

A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII : Não é aplicável.

Outros perigos que não resultam em classificação : O produto forma uma superfície escorregadia quando combinado com água.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Preparação : Mistura

| Nome do Produto / Ingrediente | Identificadores   | %       | Classificação      |   | Tipo   |
|-------------------------------|---|---------|--------------------|---|--------|
|                               |   |         | 67/548/CEE         | Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]        |        |
| nitrate de amónio             | RRN:<br>01-2119490981-27<br>CE<br>(Comunidade Europeia):<br>229-347-8<br>CAS :<br>6484-52-2                             | 0 - <80 | O; R8<br>Xi; R36   | Ox. Sol. 3 H272<br>Eye Dam./Irrit. 2 H319   | [1]    |
| cloreto de amónio             | RRN:<br>01-2119489385-24<br>CE<br>(Comunidade Europeia):<br>235-186-4<br>CAS :<br>12125-02-9<br>Índice:<br>017-014-00-8 | 1 - 3   | Xn; R22 Xi;<br>R36 | Acute Tox. 4 H302<br>Eye Dam./Irrit. 2 H319 | [1][2] |
| fluoreto de cálcio            | RRN:<br>01-2119491248-30<br>CE<br>(Comunidade Europeia):<br>232-188-7<br>CAS :<br>7789-75-5                             | 1 - 5   | Não classificado.  | Não classificado.                           | [2]    |

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das frases R ou das declarações H acima referidas. Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira menção especial nesta secção.

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.
- Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** : Não há dados específicos.

**Ingestão** : Não há dados específicos.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

**Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.

**Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados** : Use grandes quantidades de água para extinção.

**Meios de extinção não adequados** : NÃO utilizar extintores químicos nem espuma. Não tentar apagar o fogo com vapor ou areia.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : O produto por si só não é combustível, mas ele pode dar suporte a uma combustão, mesmo na ausência de ar. Sob calor derrete e com mais calor pode causar decomposição, desprendendo fumaça contendo óxidos de azoto e amônio.

**Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
 óxidos de azoto  
 óxidos de enxofre  
 óxidos fosforosos  
 compostos halogenados  
 óxido metálico/óxidos  
 Evite inalar poeiras, vapores ou gases de materiais em combustão.  
 Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos.

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Precauções especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

**Informação adicional** : Não disponível.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Pessoal não responsável pelas medidas de emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Pessoal responsável pelas medidas de emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

**6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Derramamento de pequenas proporções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Non material contaminado pode ser usado para seu propósito original.

**Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Non material contaminado pode ser usado para seu propósito original.

**6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). O produto forma uma superfície escorregadia quando combinado com água.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer,

beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Recomendações** : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Mantenha fora do alcance de: materiais orgânicos, óleo e graxa.

### 7.3 Utilizações finais específicas

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

| <u>Nome do Produto / Ingrediente</u> | <u>Valores-limite de exposição</u>   |
|--------------------------------------|--|
| cloreto de amónio                    | <b>INSHT (2001-07-01)</b><br>Time Weighted Average (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> Forma: Fumo<br><b>INSHT (2001-07-01)</b> Short Term Exposure Limit (STEL) 20 mg/m <sup>3</sup><br>Forma: Fumo  |
| fluoreto de cálcio                   | <b>INSHT (2001-07-01)</b><br>Time Weighted Average (TWA) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Calculado como F)<br><br><b>EU OEL (2000-06-01)</b> Média ponderada em função do tempo 2,5 mg/m <sup>3</sup> |

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve consultar-se a Norma Europeia EN 689 para obter os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, bem como documentos nacionais de orientação para obter os métodos de determinação de substâncias perigosas.

#### DNELs/DMELs

| Nome do | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|---------|------|-----------|-------|-----------|---------|
|---------|------|-----------|-------|-----------|---------|

| Produto /<br>Ingrediente |      |                           |                        |               |           |
|--------------------------|------|---------------------------|------------------------|---------------|-----------|
| nitrato de amónio        | DNEL | Longa duração<br>Dérmico  | 21,3 mg/kg<br>bw/dia   | Trabalhadores | Sistémico |
| nitrato de amónio        | DNEL | Longa duração<br>Inalação | 37,6 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores | Sistémico |
| cloreto de amónio        | DNEL | Longa duração<br>Dérmico  | 190 mg/kg<br>bw/dia    | Trabalhadores | Sistémico |
| cloreto de amónio        | DNEL | Longa duração<br>Inalação | 33,5 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores | Sistémico |
| fluoreto de cálcio       | DNEL | Longa duração<br>Inalação | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Trabalhadores | Sistémico |

### PNEC

| Nome do Produto /<br>Ingrediente | Tipo | Detalhe do<br>compartimento         | Valor              | Detalhe do<br>método     |
|----------------------------------|------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| nitrato de amónio                | PNEC | Água doce                           | 0,45 mg/l          | Factores de<br>Avaliação |
| nitrato de amónio                | PNEC | Água salgada                        | 0,045 mg/l         | Factores de<br>Avaliação |
| nitrato de amónio                | PNEC | Libertação intermitente.            | 4,5 mg/l           | Factores de<br>Avaliação |
| nitrato de amónio                | PNEC | Estação de Tratamento<br>de Esgotos | 18 mg/l            | Factores de<br>Avaliação |
| cloreto de amónio                | PNEC | Água doce                           | 1,2 mg/l           | Factores de<br>Avaliação |
| cloreto de amónio                | PNEC | Água salgada                        | 0,12 mg/l          | Factores de<br>Avaliação |
| cloreto de amónio                | PNEC | Libertação intermitente.            | 1,2 mg/l           | Factores de<br>Avaliação |
| cloreto de amónio                | PNEC | Solo                                | 0,163 mg/kg<br>dwt | Factores de<br>Avaliação |
| cloreto de amónio                | PNEC | Estação de Tratamento<br>de Esgotos | 16,2 mg/l          | Factores de<br>Avaliação |
| fluoreto de cálcio               | PNEC | Água doce                           | 0,9 mg/l           | Factores de<br>Avaliação |
| fluoreto de cálcio               | PNEC | Solo                                | 11 mg/kg dwt       | Factores de<br>Avaliação |
| fluoreto de cálcio               | PNEC | Estação de Tratamento<br>de Esgotos | 51 mg/l            | Factores de<br>Avaliação |

### 8.2 Controlo da exposição

#### **Controlos de engenharia adequados**

- : Não há requisitos especiais de ventilação. Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se este produto contém ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado .

#### **Medidas de protecção individual**

##### **Medidas de Higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Devem estar presentes instalações de lavagem ou água para lavagem

dos olhos e da pele.

- Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras.
- Protecção da pele**  
**Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental.  
Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aparência

- Estado físico** : sólido (Prills)  
**Cor** : Cinza.  
**Odor** : Sem cheiro.  
**Limiar de odor** : Não determinado.  
**pH** : 4,5 [Conc. (% p/p): 100 g/l ]

**Ponto de fusão/ponto de congelação** : Decompõe-se: 160 °C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não determinado

**Ponto de inflamação** : Não determinado

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Taxa de evaporação</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Inflamabilidade (Sólido, Gás)</b>   | : | Não-inflamável.  |
| <b>Tempo de combustão</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Taxa de combustão</b>   | : | Não determinado  |
| <b>Limites de inflamabilidade ou limites de explosão superiores/inferiores</b> | : | <b>Inferior:</b> Não determinado<br><b>Superior:</b> Não determinado   |
| <b>Pressão do vapor</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Densidade do vapor</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Densidade relativa</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Densidade aparente</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Solubilidade(s)</b>   | : | Solúvel nos seguintes materiais:<br>água fria                          |
| <b>Coefficiente de partição octanol/água</b>                                   | : | Não determinado  |
| <b>Temperatura de autoignição</b>  | : | Não determinado  |
| <b>Viscosidade</b>   | : | <b>Dinâmica:</b> Não determinado<br><b>Cinemática:</b> Não determinado |
| <b>Propriedades de explosão</b>  | : | Não há.  |
| <b>Propriedades Oxidantes</b>  | : | Nenhum.  |

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b><u>10.1 Reactividade</u></b>                        | : | Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| <b><u>10.2 Estabilidade química</u></b>                | : | O produto é estável.  |
| <b><u>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</u></b> | : | Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.  |
| <b><u>10.4 Condições a evitar</u></b>                  | : | Não há dados específicos.   |
| <b><u>10.5 Materiais incompatíveis</u></b>             | : | ácidos<br>Alcalino.<br>materiais combustíveis<br>materiais redutores<br>materiais orgânicos                                       |
| <b><u>10.6 Produtos de decomposição perigosos</u></b>  | : | Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.                               |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto / Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição | Referências |
|-------------------------------|-----------|----------|------|-----------|-------------|
|                               |           |          |      |           |             |

| nitrato de amônio  |               |      |                           |     |          |
|--------------------|---------------|------|---------------------------|-----|----------|
|                    | DL50 Oral     | Rato | 2.950 mg/kg<br>OECD 401   | -   | IUCLID 5 |
|                    | DL50 Dérmico  | Rato | > 5.000 mg/kg<br>OECD 402 | -   | IUCLID 5 |
| cloreto de amônio  |               |      |                           |     |          |
|                    | DL50 Oral     | Rato | 1.410 mg/kg               | -   | IUCLID 5 |
|                    | DL50 Dérmico  | Rato | > 2.000 mg/kg             | -   | IUCLID 5 |
| fluoreto de cálcio |               |      |                           |     |          |
|                    | DL50 Oral     | Rato | 2.000 mg/kg               | -   | ICULID 5 |
|                    | CL50 Inalação | Rato | 5,07 mg/l<br>OECD 403     | 4 h | ICULID 5 |

**Conclusão/Resumo** : Não tóxico.

#### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto / Ingrediente | Resultado                     | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação | Referências |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| nitrato de amônio             | Olhos - Irritante<br>OECD 405 | Coelho   |           |           | -          | IUCLID 5    |
| cloreto de amônio             | Olhos - Irritante             | Coelho   |           |           | -          | IUCLID 5    |

#### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não-irritante.  
**Olhos** : Não-irritante.  
**Respiratório** : Não-irritante.

#### Sensibilização

#### **Conclusão/Resumo**

**Pele** : Não sensibilizante  
**Respiratório** : Não sensibilizante

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : NENHUM efeito mutagênico.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : SEM efeitos cancerígenos.

#### Toxicidade reprodutiva

| Nome do Produto / Ingrediente | Toxicidade de materna | Fertilidade | Toxina para o desenvolvimento | Espécies | Dose                                   | Exposição | Referências |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|----------|--|-----------|-------------|
| nitrato de amônio             | -                     | Negativo    | Negativo                      | Rato     | Oral : > 1500 mg/kg bw/dia<br>OECD 422 | 28 dias   | IUCLID 5    |
| cloreto de                    | -                     | Negativo    | Negativo                      | Rato     | Oral :                                 |           | IUCLID 5    |

|        |  |  |  |  |                         |  |  |
|--------|--|--|--|--|-------------------------|--|--|
| amónio |  |  |  |  | 1500<br>mg/kg<br>bw/dia |  |  |
|--------|--|--|--|--|-------------------------|--|--|

**Conclusão/Resumo** : Não é considerado tóxico para o sistema reprodutivo.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : NENHUM efeito teratogênico.

**Informação sobre as prováveis vias de exposição** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Inalação** : A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde. Os efeitos graves podem não ser imediatos após a exposição.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Ingestão** : Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** : Não há dados específicos.

**Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.

#### Efeitos retardados e imediatos, assim como crónicos, para exposição de curta e longa duração

##### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis quando o produto é administrado de acordo com as instruções do rótulo.

**Efeitos potenciais retardados** : Não identificado.

##### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Efeitos adversos à saúde são considerados improváveis quando o produto é administrado de acordo com as instruções do rótulo.

**Efeitos potenciais retardados** : Não identificado.

#### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

| Nome do Produto / Ingrediente | Resultado                            | Espécies | Dose                    | Exposição                       | Referências |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| nitrito de amónio             | Crónico<br>NOAEL Oral                | Rato     | 256 mg/kg<br>OECD 422   | 28 dias                         | IUCLID 5    |
|                               | Sub aguda<br>NOEC Poeira<br>e névoas | Rato     | > 185 mg/kg<br>OECD 412 | 2 semanas<br>5 horas por<br>dia | IUCLID 5    |

|                   | Inalação                  |                             |           |            |          |
|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|------------|----------|
| cloreto de amónio | Sub-crónica<br>NOAEL Oral | Rato -<br>Sexo<br>masculino | 684 mg/kg | 10 semanas | IUCLID 5 |

- Conclusão/Resumo** : Não tóxico.
- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Nome do Produto /<br>Ingrediente | Resultado                                   | Espécies                                  | Exposição | Referências |
|----------------------------------|---|---|-----------|-------------|
| nitrate de amónio                |   |   |           |             |
|                                  | Agudo. CL50 447<br>mg/l Água doce           | Peixe - Peixe                             | 48 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 490<br>mg/l Água doce           | Invertebrados<br>Aquáticos.<br>Daphnia    | 48 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 1.700<br>mg/l A água<br>salgada | Plantas<br>aquáticas -<br>Algas           | 10 d      | IUCLID 5    |
| cloreto de amónio                |   |   |           |             |
|                                  | Agudo. CL50 174<br>mg/l Água salgada        | Peixe - Peixe                             | 96 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. CL50 209<br>mg/l Água doce           | Peixe - Peixe                             | 96 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 101<br>mg/l Água doce           | Invertebrados<br>Aquáticos.<br>Daphnia    | 48 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 90,4<br>mg/l Água salgada       | Plantas<br>aquáticas -<br>Algas           | 10 d      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 1.300<br>mg/l Água doce         | Plantas<br>aquáticas -<br>Green algae     | 5 d       | IUCLID 5    |
| fluoreto de cálcio               |   |   |           |             |
|                                  | Agudo. EC50 26<br>mg/l Água doce            | Invertebrados<br>Aquáticos.<br>Water flea | 96 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 10,5<br>mg/l Água salgada       | Invertebrados<br>Aquáticos.<br>Water flea | 96 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 43<br>mg/l Água doce            | Plantas<br>aquáticas -<br>Algas           | 96 h      | IUCLID 5    |
|                                  | Agudo. EC50 81<br>mg/l Água salgada         | Plantas<br>aquáticas -                    | 96 h      | IUCLID 5    |

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Facilmente biodegradável em plantas e solos. O produto não gera nenhum fenômeno de bio-acumulação.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (KOC)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

**mPmB** : Não é aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Quantidades significativas de detritos de produto residual não devem ser eliminadas pela canalização de águas residuais, mas processadas numa estação de tratamento de efluentes. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.

**Resíduo Perigoso** : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível. Assegurar que a embalagem está completamente vazia antes da reciclagem o

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns

resíduos do produto.  
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| Regulamentação: ADR/RID                           |               |
|---|---------------|
| 14.1 Número ONU                                   | Não regulado. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      |               |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte |               |
| 14.4 Grupo de embalagem                           |               |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Nº.           |
| 14.6 Informação adicional                         | : ADR/RID     |

| Regulamentação: ADN                               |               |
|---|---------------|
| 14.1 Número ONU                                   | Não regulado. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      |               |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte |               |
| 14.4 Grupo de embalagem                           |               |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Nº.           |
| 14.6 Informação adicional                         | : ADN         |
| <u>Poluente marinho</u>                           | : Nº.         |

| Regulation: IMDG                    |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 14.1 UN number                      | Not regulated.     |
| 14.2 UN proper shipping name        |                    |
| 14.3 Transport hazard class(es)     |                    |
| 14.4 Packing group                  |                    |
| 14.5 Environmental hazards          | No.                |
| 14.6 Additional information         | : IMDG             |
| <u>Marine pollutant</u>             | : No.              |
| <u>Special precautions for user</u> | : Não é aplicável. |

| Regulation: IATA                    |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 14.1 UN number                      | Not regulated.     |
| 14.2 UN proper shipping name        |                    |
| 14.3 Transport hazard class(es)     |                    |
| 14.4 Packing group                  |                    |
| 14.5 Environmental hazards          | No.                |
| 14.6 Additional information         | : IATA             |
| <u>Marine pollutant</u>             | : No.              |
| <u>Special precautions for user</u> | : Não é aplicável. |

Observação : \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não é aplicável.

**14.8 IMSBC**

**Nome de expedição adequado** : AMMONIUM NITRATE, BASED FERTILIZER (non-hazardous)  
**Classe** : Não é aplicável.  
**Group** : C

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

##### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Não é aplicável.

#### Outras regulamentações da UE

**Inventário da Europa** : Não determinado.  
**Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Ar** : Listado  
**Lista de prevenção e controlo integrados da poluição (IPPC) - Água** : Não listado

#### Directiva Seveso II

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso II.

#### Regulamentos Nacionais

**Observações** : Desde o nosso conhecimento não se aplica a nenhum regulamento específico de outro país ou estado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Abreviaturas e siglas** : ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
 PNEC = Concentração previsível sem efeito  
 RRN = REACH Número de Registro  
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
 vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
 bw = Peso corporal

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados** : EU REACH IUCLID5 CSR  
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9,  
Canada.

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificação     | Justificação                 |
|-------------------|------------------------------|
| Não classificado. | Com base em dados de testes. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>                       | : H302 Nocivo por ingestão.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H272 Pode agravar incêndios; comburente.  |
| <b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>                       | : <b>Acute Tox. 4, H302:</b> TOXICIDADE AGUDA: ORAL - Categoria 4<br><b>Eye Dam./Irrit. 2, H319:</b> LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2<br><b>Ox. Sol. 3, H272:</b> SÓLIDOS COMBURENTES - Categoria 3 |
| <b>Texto completo das frases R abreviadas</b>                            | : R8- Favorece a inflamação de matérias combustíveis.<br>R22- Nocivo por ingestão.<br>R36- Irritante para os olhos.  |
| <b>Texto completo das classificações [DSD/DPD]</b>                       | : O - Comburente<br>Xn - Nocivo<br>Xi - Irritante  |
| <b>Data de impressão</b>   | : 08.03.2013   |
| <b>Data de lançamento/ Data da revisão</b>                               | : 04.01.2013   |
| <b>Data da edição anterior</b>   | : 00.00.0000   |
| <b>Versão</b>  | : 1.   |
| <b>Preparado por</b>   | : Yara Product Classifications & Regulations.  |
| Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior. |  |

**Observação ao Leitor**

Segundo os conhecimentos de que dispomos, as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança são precisas, à data da sua emissão. As informações aqui contidas são divulgadas para fins de orientação de segurança e diz respeito apenas ao material e utilizações específicas que são descritas. Estas informações não se aplicam necessariamente ao material que é combinado com outros materiais ou utilizado de forma diferente daquela que é descrita, visto que todos os materiais podem representar perigos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. A determinação final da adequabilidade de qualquer material é da responsabilidade exclusiva do utilizador.