

## Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

### 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade ou empresa

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial : Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

#### 1.2 Utilizações pertinentes identificadas da substância/mistura e utilizações desaconselhadas

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

**Companhia** : EuroChem Agro GmbH  
Reichskanzler-Müller-Str. 23  
D-68165 Mannheim  
Alemanha  
**Telefone** : +49 621 87209-0  
**Telefax** : +49 621 87209-101  
**E-mail de contacto** : info@eurochemagro.com

#### 1.4 Telefones de emergência

EuroChem Agro Iberia, S.L. : + 34 932 247 222  
Número nacional de Emergência: : 112  
INEM (Centro Informação Anti-Venenos) : 808 250 143

### 2. Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou da mistura

**Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

#### 2.2 Elementos da etiqueta

**Etiquetagem (REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008)**  
**Etiquetado de acordo com as Directivas CE ( )**

**Outros dados** : Segundo as directivas da CE não deve ser etiquetado para a sua manipulação.

#### 2.3 Outros perigos

Nenhum risco específico conhecido, desde que as regulamentações/indicações para o armazenamento e manuseamento sejam respeitadas.

### 3. Composição/ informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

**Natureza química** : NPK - adubo granulado que contém: nitrato de amónio, sais de amónio, fosfatos, sais de cálcio, potássio e em alguns casos magnésio e oligoelementos.

#### Componentes perigosos

Nome químico	No. CAS	Símbolos	Classificação	Concentração
--------------	---------	----------	---------------	--------------

Nitrofoska® 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

	No. CE Número de registo	(67/548/CEE)	(REGULAMENTO (CE) No 1272/2008)	[%]
Nitrato de amónio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 70
Cloreto de amónio	12125-02-9 235-186-4 01- 2119489385- 24-0017	Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 25

Para o texto completo dos pictogramas e das frases R mencionadas nesta Secção ver a Secção 16. Para o texto completo das Declarações –H mencionadas nesta secção, ver a Secção 16

#### 4. Primeiros socorros

##### 4.1 Descrição dos primeiros socorros

- Inalação : Após a inalação de produtos da decomposição: calma, ar fresco e assistência médica. No caso de risco de perda de consciência manter e transportar a pessoa de lado; se for necessário com respiração assistida.  
Após a inalação de pó de fertilizante: ar fresco, e se necessário assistência médica.
- Contacto com a pele : Lavar com água e sabão..
- Contacto com os olhos : Lavar abundantemente sob água corrente durante pelo menos 15 minutos e com as pálpebras bem abertas..
- Ingestão : Enxaguar imediatamente a boca com água abundante; procurar assistência médica.

##### 4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

##### 4.3 Indicações para o médico e dos tratamentos especiais que devem ministrar-se imediatamente

- Perigo : A inalação de produtos de decomposição (gases nitrosos) pode causar a formação de edemas pulmonares.  
Os sintomas podem aparecer com atraso.  
Após a ingestão existe o perigo de formação de metahemoglobina
- Tratamento : Após inalação de produtos de decomposição: Profilaxia de edema pulmonar

#### 5. Medidas de combate a incêndios

##### 5.1 Meios de extinção

## Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

Meios adequados de extinção : Em caso de manuseamento com o produto em decomposição:  
Água (atenção, são necessárias grandes quantidades para parar a decomposição térmica)

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devem ser utilizados. : Areia  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Produto químico em pó

### 5.2 Perigos específicos derivados da substância ou da mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A temperaturas superiores a 130°C podem libertar-se produtos de decomposição perigosos:  
Monóxido de azoto, dióxido de azoto, óxido de diazoto (óxido nitroso), amoníaco, cloro e cloreto de hidrogénio.

### 5.3 Recomendações para o pessoal da luta contra incêndios

Equipamento de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

Outras informações : Resíduos de combustão e a água de extinção contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

## 6. Medidas a tomar no caso de fugas acidentais

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

### 6.2 Precauções relativas ao ambiente

Precauções ambientais : Não permitir que o produto chegue à rede de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.  
Retirar e eliminar de acordo com a regulamentação vigente as águas contaminadas.

### 6.3 Métodos e material de contenção e de limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamento de recolha mecânica. Lavar os restos com água..

### 6.4 Referência a outras secções

## 7. Manipulação e armazenamento

### 7.1 Precauções para uma manipulação segura

Indicações para a protecção contra incêndio e explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Manter afastado de matérias combustíveis. Não fumar.  
O produto não é combustível. Não obstante pode diminuir a temperatura de ignição de substâncias combustíveis.

## Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Exigências técnicas para armazéns e recipientes	: Proteger da contaminação. Proteger da humidade (o produto é higroscópico, com tendência a compactar-se ou a desagregar-se) Proteger da exposição directa ao sol. Proteger do calor.
Indicações para o armazenamento conjunto	: No caso de armazenamento a granel não misturar com outros fertilizantes. Armazenar separado de outras substâncias, em especial de produtos orgânicos.
Outros dados	: No caso de armazenamento incorrecto ou contrário às normas de segurança pode ocorrer compactação ou desagregação do produto.

### 7.3 Usos específicos finais

## 8. Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

DNEL Nitrato de amónio	: Utilização final: Trabalhadores Meio de exposição: Inalação Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos específicos Tempo de exposição: 1d Valor: 37,6 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização final: Trabalhadores Meio de exposição: Contacto com a pele Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos específicos Tempo de exposição: 1d Valor: 21,3 mg/m <sup>3</sup>
	Utilização final: Consumidores Meio de exposição: Ingestão Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos específicos Tempo de exposição: 1 d Valor: 12,8 mg/kg
	Utilização final: Consumidores Meio de exposição: Ingestão Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos específicos Tempo de exposição: 1 d Valor: 12,8 mg/kg
	Utilização final: Consumidores Meio de exposição: Inalação Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos específicos Tempo de exposição: 1d Valor: 11,1 mg/m <sup>3</sup>
Cloreto de amónio	Utilização final: Trabalhadores Meio de exposição: Inalação Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos

Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

Tempo de exposição: 1d  
Valor: 33,5 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores  
Meio de exposição: Contacto com a pele  
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos  
Tempo de exposição: 1d  
Valor: 190 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Consumidores  
Meio de exposição: Ingestão  
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos  
Tempo de exposição: 1 d  
Valor: 11,4 mg/kg

Utilização final: Consumidores  
Meio de exposição: Contacto com a pele  
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos  
Tempo de exposição: 1 d  
Valor: 114 mg/kg

**PNEC**

Nitrato de amónio : Água doce  
Valor: 0,45 mg/l

Água do mar  
Valor: 0,045 mg/l

Valor Limite Máximo  
Valor: 4,5 mg/l

Cloreto de amónio : Água do mar  
Valor: 11,2 mg/l

Água doce  
Valor: 1,2 mg/l

Valor Limite Máximo  
Valor: 1,2 mg/l

## 8.2 Controles da exposição

### Protecção pessoal

Protecção respiratória : Em caso de formação de pó respirável: máscara de protecção contra o pó.

Medidas de higiene : Após o trabalho limpeza e cuidado da pele

### Controles de exposição ambiental

Recomendações gerais : Não permitir que o produto chegue à rede de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.  
Retirar e eliminar de acordo com a regulamentação vigente as águas contaminadas

## Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

---

### 9. Propiedades físicas e químicas

#### 9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	: Granulado
Cor	: Variável, segundo a pigmentação ou cor das matérias primas
Odor	: Quase inodoro
pH	: Aprox. 5, ( 100 g/l, 20°C)
Solubilidade em água	: Solúvel em grande parte
Decomposição térmica	: Decomposição térmica a temperaturas superiores a 130 °C. Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. O produto não é susceptível de decomposição térmica progressiva autónoma (Test ONU S1).

#### 9.2 Outra informação

	: Decomposição térmica a temperaturas superiores a 130°C.
Densidade aparente	: Aprox. 1.100 kg/m <sup>3</sup>

---

### 10. Estabilidade e reactividade

#### 10.1 Reactividade

#### 10.2 Estabilidade química

#### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas	: No caso de contacto com bases forma-se amoníaco. Devido aos produtos de decomposição na fase gasosa, ocorre uma sobrepressão nas embalagens fechadas hermeticamente.
--------------------	--

#### 10.4 Condições a evitar

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materias a evitar	: Substâncias inflamáveis e oxidáveis, substâncias que reajam com ácidos, substâncias que reajam com bases.
-------------------	---

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	: A temperatura superior a 130°C podem libertar-se produtos de decomposição perigosa: Monóxido de azoto, dióxido de azoto, óxido de diazoto (óxido nitroso), amoníaco, cloro e cloreto de hidrogénio.
------------------------------------	---

---

### 11. Informação toxicológica

#### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

**Nitrofoska® 15+15+15**

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

**Produto**

- Toxicidade oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana. O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares
- Corrosão ou irritação cutânea : Irritação cutânea primária/coelho: não irritante (directiva da OECD 404). Irritação primária da mucosa/coelho: não irritante (directiva da OECD 405)

**Componentes:**

**Nitrato de amónio :**

- Toxicidade oral aguda : DL50: > 2.950 mg/kg, ratazana, OECD TG 401
- Toxicidade aguda por inalação : > 88,8 mg/l, Não existe informação disponível. Devido a que a pressão de vapor é baixa, carece de importancia. Devido a que se forma pouco pó, carece de importancia.
- Toxicidade cutânea aguda : DL50: > 5.000 mg/kg, ratazana, OECD TG 402
- Corrosão ou irritação cutânea : coelho, Resultado: não irritante, OECD TG 404
- Lesões ou irritação ocular graves : coelho, Resultado: Irritante, OECD TG 405
- Sensibilização respiratória ou cutânea : Resultado: Não provoca sensibilização na pele.
- Mutagenicidade em células germinais
- Genotoxicidade in vitro : Resultado: negativo, OECD TG 471
- toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – exposição contínua : ratazana, Oral, Tempo de exposição: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
- toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – exposição contínua : rato, Oral, Tempo de exposição: 52 d, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453
- toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) – exposição contínua : ratazana, inalação, Tempo de exposição: 2 d, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidade por administração por inalação contínua: ensaio de 28 ou 14 dias.

**Cloreto de amónio :**

- Toxicidade oral aguda : DL50: > 1.410 mg/kg, ratazana, OECD TG 401
- Toxicidade cutânea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, OECD TG 402
- Corrosão ou irritação cutânea : coelho, Resultado: ligeiramente irritante, OECD TG 404
- Lesões ou irritação ocular graves : coelho, Resultado: Irritante, OECD TG 405
- Sensibilização respiratória ou cutânea : cobaia, Resultado: O produto não é sensibilizante, OECD TG 406

**Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15**

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

toxicidade específica em  
determinados órgãos (STOT)  
– exposição contínua : NOAEL: 684 mg/kg

---

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, várias espécies

**Componentes:**

**Nitrato de amónio :**

Toxicidade em peixes : CL50: > 100 mg/l, 96 h, várias espécies

Toxicidade para as dafnias e  
outros invertebrados  
aquáticos : CE50: 490 mg/l

Toxicidade para as algas : CE50: 1.700 mg/l, outras plantas aquáticas

**Cloreto de amónio :**

Toxicidade em peixes : CL50: 74,2 mg/l, 96 h, *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua Brugill),  
OECD TG 203

Toxicidade para as algas : CE50: 1.300 mg/l, 5 d, alga verde, OECD TG 201

: CE50: 90,4 mg/l, 10 d, algas, OECD TG 201

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Componentes:**

**Nitrato de amónio:**

Biodegradabilidade: : Os métodos para a determinação da degradabilidade biológica não  
são aplicáveis para as substâncias inorgânicas

**Cloreto de amónio:**

Biodegradabilidade : Os métodos para a determinação da degradabilidade biológica não  
são aplicáveis para as substâncias inorgânicas



## Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Componentes:**

**Nitrato de amónio :**

Bioacumulação: : A bioacumulação é improvável.

**Cloreto de amónio:**

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável

### 12.4 Mobilidade no solo

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### 12.6 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas  
complementares

: Muito provavelmente não nocivo para organismos aquáticos.  
Não são de esperar variações na lama activa de ETAR's  
biologicamente adaptadas devidas a derrames acidentais de  
pequenas concentrações.

## 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

Produto : Contactar o fabricante.  
Testar a utilização em agricultura.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas  
completamente; após uma lavagem podem ser recicladas.

## 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1 Transporte rodoviário

**ADR**

Observações : Produto não perigoso segundo a regulamentação  
de transportes por estrada.

### 14.2 Transporte marítimo

**ADNR**

Observações : Produto não perigoso segundo a regulamentação de  
transportes por via fluvial

**IMDG**

Observações : Produto não perigoso segundo a regulamentação de  
transportes marítimo

**Nitrofoska<sup>®</sup> 15+15+15**

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

**14.3 Transporte aéreo**

**IATA-DGR**

Observações : Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte aéreo.

**14.4 Precauções particulares para os utilizadores**

**14.5 Transporte a granel com acordo ao anexo II do Convénio Marpol 73/78 e do Código IBC**

**15. Informação regulamentar**

**15.1 Regulamentação ou legislação em matéria de segurança, saúde e ambiente específicas para a substância ou da mistura**

Outras regulamentações : Observar autorizações e normativa de armazenamento das autoridades competentes.

**15.2 Avaliação da segurança química**

**16. Outras informações**

**O texto completo das frases-R referidas nos pontos 2 e 3**

R 8 Perigo de fogo em contacto com matérias combustíveis.  
R 22 Nocivo por ingestão  
R 36 Irritante para os olhos.

**Texto integral das Declarações-H referidas nas secções 2 e 3.**

H272 Pode agravar um incêndio; comburente.  
H302 Nocivo em caso de ingestão  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Outros dados**

Outra informação : Descrição dos símbolos de perigo e frases R do capítulo 3:

Xn: Nocivo  
22 Nocivo por ingestão  
36 Irrita os olhos

A informação proporcionada nesta Ficha de Dados de Segurança é a mais correcta de que dispomos à data da sua publicação. A informação proporcionada está concebida unicamente como um guia para a segurança no manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e descarga, e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se unicamente ao material especificado, e não pode ser válida para o dito material usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que seja indicado no texto.