

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5**
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas -**
- **Utilização da substância / da preparação** Adubo fertilizante
- **Utilizações desaconselhadas -**
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
68165 Mannheim Deutschland
- Tel.: +49 621 87209-0
Fax: +49 621 87209-101
E-mail: info@eurochemagro.com
- **Endereço eletrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** sds@kft.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Veja fabricante/fornecedor
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
National Response Center (international) TUIS-Número de telefone de emergência: +49 1802 273112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Método de classificação:**
A classificação foi feita em derrogação do Regulamento (CE) N.º 1272/2008, considerando que a matéria de base com teor de nitrato de amónio foi classificada, por parte do fabricante e com base no resultado dos seus ensaios, como não irritante para os olhos.
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **Indicações adicionais:**
Ficha de segurança fornecida a pedido.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 1)

· Substâncias perigosas:

CAS: 6484-52-2	nitrato de amónio	10-30%
EINECS: 229-347-8	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319	
Nº REACH: 01-2119490981-27-xxxx		
CAS: 1309-48-4	óxido de magnésio	< 2,5%
EINECS: 215-171-9	substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	
CAS: 10043-35-3	ácido bórico	< 1%
EINECS: 233-139-2	Repr. 1B, H360FD	
Número de índice: 005-007-00-2		
Nº REACH: 01-2119486683-25-xxxx		

· SVHC

10043-35-3 ácido bórico

· avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****· Indicações gerais:** Em casos de dúvida ou quando os sintomas permanecerem, consultar um médico.**· depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**· depois do contacto com a pele:**

Lavar com água e sabão.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· depois de engolir:

Enxaguar a boca e beber muita água.

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Em caso de ingestão de quantidades significativas, procurar ajuda médica.

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

Se ingerido em grandes quantidades:

Alterações ao nível do trato gastrointestinal

Após a aspiração de alta concentrações

Efeito irritante para o trato respiratório

Após contacto com a pele:

Vermelhidão da pele.

Olhos a arder.

· Perigos. nenhum conhecido**· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Tratamento sintomático**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:**CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Sem informações disponíveis**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Num incêndio podem ser libertados:

Dióxido de carbono.(CO₂)

(continuação na página 3)

PT

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 2)

Monóxido de carbono (CO).

Amoníaco.

Oxido fosfórico (por exemplo, P2O5).

Nitrogénio oxidado (NOx)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar vestuário de protecção pessoal.

Prever a existência de ventilação suficiente.

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher mecanicamente.

É imprescindível evitar a formação de pó. Eventualmente aspirar com um aspirador de pó industrial testado e autorizado.

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o secção 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o secção 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Proteger do calor.



Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

Devem ser observados os regulamentos gerais de prevenção de incêndios em empresas comerciais ou industriais.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar bem fechado em um local seco e fresco com boa ventilação

· Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Armazene separado de rações alimentares.

No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos.

Armazenar separado de substâncias orgânicas.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da humidade do ar e da água.

(O produto é higroscópico, possibilidade de aglomerar ou decompor).

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 3)

- **Classe de armazenagem:** 5.1 C: Nitrato de amónio e preparados com teor de nitrato de amónio
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1309-48-4 óxido de magnésio

 TLV (PT) Valor para exposição longa: 10 mg/m³

 VLE (PT) Valor para exposição longa: 10 mg/m³
 A4

10043-35-3 ácido bórico

 TLV (PT) Valor para exposição longa: 10 mg/m³

 VLE (PT) Valor para exposição curta: 6 mg/m³
 Valor para exposição longa: 2 mg/m³
 A4; Irritação do TRS

· DNEL

Abreviaturas:

In = Industrial

Prof = Professional

Cons = Consumer

LLE = Long term, local effects

LSE = Long term, systemic effects

SLE = Short term, local effects

SSE = Short term, systemic effects

6484-52-2 nitrato de amónio

por via oral DNEL/Cons/LSE 2,56 mg/kg bw/day (human)

por via dérmica DNEL/Cons/LSE 2,56 mg/kg bw/day (human)

DNEL/In/LSE 5,12 mg/kg bw/day (human)

 por inalação DNEL/Cons/LSE 8,9 mg/m³ (human)

 DNEL/In/LSE 36 mg/m³ (human)

10043-35-3 ácido bórico

por via oral DNEL/Cons/LSE 0,98 mg/kg bw/day (human)

DNEL/Cons/SSE 0,17 mg/kg bw/day (human)

por via dérmica DNEL/Cons/LSE 196 mg/kg bw/day (human)

DNEL/Cons/Long-term/external 34,3 mg/kg bw/d (human)

 por inalação DNEL/Cons/LSE 4,15 mg/m³ (human)

 DNEL/In/LSE 8,3 mg/m³ (human)

· PNEC

Abreviaturas:

aq = aqua

sed = sediment

6484-52-2 nitrato de amónio

PNEC 18 mg/l (sewage treatment plant)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 4)

PNEC/Aq 0,45 mg/l (fresh water)
4,5 mg/l (Intermittent release)
0,045 mg/l (marine water)

10043-35-3 ácido bórico

PNEC 1,8 mg/l (sediment)
10 mg/l (sewage treatment plant)

PNEC/Aq 2,9 mg/l (fresh water)
13,7 mg/l (Intermittent releases)
9,1 mg/l (Intermittent release)
2,9 mg/l (marine water)

PNEC/soil 5,4 mg/kg (-)

• **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

• 8.2 Controlo da exposição**• Equipamento de protecção individual:****• Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Limpar a roupa suja por meio de aspiração; não soprar nem escovar.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

• Protecção respiratória:

Quando o valor limite no ar for ultrapassado e quando da liberação inadvertida de material:

Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.

filtro P1

• protecção das mãos:

Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

• Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

• Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

• protecção dos olhos: Óculos de protecção**• Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****• 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****• Informações gerais****• Aspecto:**

Forma: sólido
Cor: branco

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 5)

· Odor:	inodoro
· Limiar olfactivo:	não aplicável
· valor pH:	Não aplicável.
· Mudança do estado:	
Ponto / intervalo de fusão:	Não determinado
Ponto / intervalo de ebulição:	não classificado
· Ponto de inflamação:	Não aplicável
· Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.
· Temperatura de ignição:	
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	não aplicável
· Perigos de explosão:	O produto não corre o risco d explosao
· Limites de explosão:	
em baixo:	não aplicável
em cima:	não aplicável
· Propriedades comburentes	não comburentes
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade:	Não determinado
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Velocidade de evaporação	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Não determinado
· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
dinâmico:	Não aplicável
cinemático:	Não aplicável.
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** substâncias redutoras
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não contém produtos de decomposição perigosos; quando as indicações de armazenamento e manuseio são observadas

PT

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 6)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
Não existem quaisquer dados quantitativos quanto à toxicologia deste material/produto
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** não relevante

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não aplicável a substâncias inorgânicas.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não é esperada bioacumulação
- **12.4 Mobilidade no solo** Potencial de adsorção no solo reduzido
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Segundo o apêndice 4 da prescrição administrativa materiais poluentes da água (VwVwS) de 17.05.1999
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
Oferece riscos à água potável quando quantidades maiores do produto escorrem para o subsolo ou para as águas.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**
Deve ser entregue a uma disposição final de acordo com as leis em vigor e observando as informações sobre a regulamentação da reutilização/eliminação de resíduos. A classificação dos resíduos deverá ser efectuada de acordo com a sua origem, em conformidade com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER).
O produto é utilizado como adubo. Antes de uma eliminação deverá ser verificada a possibilidade do seu emprego na agricultura.

(continuação na página 8)

PT

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 7)

- Embalagens contaminadas:
- recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	não aplicável
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
· UN "Model Regulation":	não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I nitrato de amónio
- Disposições nacionais:
- Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem
- Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57
10043-35-3 ácido bórico
- 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- Frases relevantes
- do secção 3 da ficha de dados de segurança (irrelevante para a caracterização do produto)
- H272 Pode agravar incêndios; comburente.
- H319 Provoca irritação ocular grave.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.10.2015

Versão: 1. 0

Revisão: 01.10.2015

Nome comercial: Nitrofoska® solub 20+5+5

(continuação da página 8)

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Departamento que elaborou a ficha de segurança:

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Folheto de dados de segurança Service: +49 6155 86829-22

Contacto: Barbara Stark**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Oxidising Solids, Hazard Category 3

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

Fontes

Folha de dados de segurança do fornecedor

ASSESSMENT OF AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZERS AS EYE IRRITANT FOR CLASSIFICATION PURPOSES

Report prepared by Fertilizers Europe/July 2011