

Data de revisão: 24/06/2014  
Data da edição anterior 23/12/2011

Versão 4.0  
PT

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto **Sulfato de amônio**

No. CAS 7783-20-2  
No. CE 231-984-1  
Numero de inscrição REACH 01-2119455044-46

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

Utilizações recomendadas Retardante de chama, Fertilizantes, Produtos químicos de laboratório  
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

OCI Nitrogen BV  
Mijnweg 1  
P.O. Box 601  
6160 AP Geleen, The Netherlands  
Tel: +31 (0) 46 7020111  
www.ocinitrogen.com  
info.agro@ocinitrogen.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informações Antivenenos  
808 250 143

Fabricante : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, Holanda)  
+31 46 4765555 (24/7)

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (Reg. 1272/2008)**  
Não classificado.

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**  
Não classificado.

### 2.2 Elementos do rótulo

Nenhum(a).

### 2.3 Outros perigos

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.1 Substâncias**

Nome Químico	No. CE	No. CAS	Peso por cento	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (Reg. 1272/2008)	Numero de inscrição REACH
Sulfato de amônio	231-984-1	7783-20-2	100	-	-	01-2119455044-46

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Recomendação geral</b>	Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com muita água. Retirar o fato e os sapatos contaminados. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem.
<b>Ingestão</b>	Lavar a boca com água, Beber 1 ou 2 copos de água. Não provocar o vômito sem conselho médico. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem.
<b>Inalação</b>	Levar para o ar puro e manter ao repouso numa posição confortável para respirar. Dar imediatamente uma atenção médica se sintomas ocorrerem. Os sintomas podem ser retardados.
<b>Protecção dos socorristas</b>	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

<b>Sintomas principais</b>	Os efeitos do contacto ou da inalação podem ser retardados. Sensação de queimadura e vermelhidão temporária, Tosse e/ou respiração sibilante.
----------------------------	---

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

<b>Indicações para o médico</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Os efeitos do contacto ou da inalação podem ser retardados.
---------------------------------	---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** O produto não queima. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança** Não conhecidos.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigo especial.** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: Óxidos de enxofre, Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), amoníaco, aminas.

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

**Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evacuar o pessoal não essencial. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de pó aerotransportado, utilizar equipamento de protecção pessoal em conformidade com a legislação nacional. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Retirar mecânicamente e juntar em recipiente adequado, para eliminação. Evitar formação de pó.

### 6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não entrar nas áreas durante a utilização ou a armazenagem até que o local seja adequadamente ventilado. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar as poeiras. Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto.

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

Armazenar de acordo com a regulação local. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Não entrar nas áreas durante a utilização ou a armazenagem até que o local seja adequadamente ventilado. Guardar longe da luz do sol direta, calor, chamas e faíscas. Incompatível com agentes oxidantes, metais alcalinos.

### 7.3 Utilizações finais específicas

**Cenário de Exposição** Não disponível.

**Outras Informações** Não disponível.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

**Limites de exposição** Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Para: Trabalhadores.

Nome Químico	Long-term exposure - Systemic effects - Inhalation	Long-term exposure - Systemic effects - Dermal	Acute / short-term exposure - Systemic effects - Inhalation	Acute / short-term exposure - Systemic effects - Dermal
Sulfato de amônio	11.167 mg/m <sup>3</sup>	42.667 mg/kg bw/d		

#### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nome Químico	Água Doce	água do mar	liberação intermitente	Estação de tratamento de esgoto	Sedimento de água doce	Marine sediment	Solos	Oral
Sulfato de amônio	0.312 mg/L	0.0312 mg/L	0.53 mg/L	16.18 mg/L	0.063 mg/kg dw		62.6 mg/kg dw	

### 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

#### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

**Protecção dos olhos**

Óculos de segurança bem ajustados

**Protecção das mãos**

Luvas de protecção: Borracha butílica, PVC, Pausa através do tempo: 4 - 8 horas.  
Grossura de luvas: 5 mil.

**Protecção do corpo e da pele**

Roupa com mangas compridas

**Protecção respiratória**

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado: Máscara anti-poeira adequada.

**Tipo de Filtro recomendado**

P2

#### Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

#### Controlo da exposição ambiental

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado físico @20°C</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Não existe informação disponível
<b>Cor</b>	Creme / Amarelo-acastanhada
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	5-6 (5% w/w)
<b>Ponto de fusão/congelamento</b>	Decompõe-se @ >235 °C
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	Decompõe-se @ >235 °C
<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não existe informação disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não existe informação disponível
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b>	Não existe informação disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade relativa</b>	1.78 (água=1)
<b>Solubilidade</b>	
<b>Hidrossolubilidade</b>	7.6 g/l
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</b>	-5.1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não existe informação disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	> 235 °C
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível

**9.2 Outras informações**

**Densidade da massa** Granulado: 1000 - 1060 kg/m<sup>3</sup>

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1 Reactividade**

Não existe informação disponível.

**10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não ocorre polimerização perigosa.

**10.4 Condições a evitar**

Calor, chamas e faíscas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Nitritos, álcalis.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: Óxidos de enxofre, óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), amoníaco, aminas.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	
<b>Ingestão</b>	Nenhum efeito conhecido.
<b>Contacto com a pele</b>	Nenhum efeito conhecido.
<b>Inalação</b>	Nenhum efeito conhecido.

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Sulfato de amônio	4250 mg/kg (Rat, OECD 401) >2000 mg/kg (Rat, OECD 423)	>2000 mg/kg (Rat, OECD 434)	> 900 mg/m <sup>3</sup> (Guinea pig, 8h)

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não-irritante (coelho, OECD 404).
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não-irritante. O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Não provoca sensibilização em animais de laboratório (porquinho da índia).
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários (OECD 471, OECD 476, OECD 473).
<b>Carcinogenicidade</b>	Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos, OECD 453: Negativo.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente. A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurious em um feto se tornando.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	Nenhum efeito conhecido.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	Nenhum efeito conhecido.
<b>Perigo de aspiração</b>	Nenhum efeito conhecido.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente.

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos.
Sulfato de amônio		LC50: 460 - 1000 mg/L Leuciscus idus, 96 h static LC50: 250 mg/L Brachydanio rerio, 96 h LC50: 480 mg/L Brachydanio rerio, 96 h flow-through LC50: 420 mg/L Brachydanio rerio, 96 h semi-static LC50: 18 mg/L Cyprinus carpio, 96 h LC50: 100 mg/L Pimephales promelas, 96 h LC50: 32.2 - 41.9 mg/L Oncorhynchus mykiss, 96 h flow-through LC50: 5.2 - 8.2 mg/L Oncorhynchus mykiss, 96 h static LC50: 123 - 128 mg/L Poecilia reticulata, 96 h semi-static LC50: 126 mg/L Poecilia reticulata, 96 h		EC50: 423 mg/L Daphnia magna, 24 h LC50: 14 mg/L Daphnia magna, 48 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável.

Nome Químico	log Pow	Factor de bioconcentração (BCF)
Sulfato de amônio	-5.1	

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT) ou muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.



**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Não deve ser deixado para o meio ambiente. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.

**Embalagens contaminadas** Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

De acordo: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO.

**14.1 Número ONU**

Não regulado.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não regulado.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não regulado.

**14.4 Grupo de embalagem**

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 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável (Substância não perigosa).

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Restrições de utilização** Nenhum(a).

**Outro regulamentação** Nenhum(a).

**15.2 Avaliação da segurança química**

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

Não aplicável

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

Não aplicável

**Abreviaturas/acrônimos**

CE(E): Comissão Europeia  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas)  
STOT: Specific Target Organ Toxicity (toxicidade para órgãos-alvo específicos)  
PBT: Persistentes, Bio-acumuladoras nem Tóxicas  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (muito persistentes nem muito bioacumuladoras)  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID: Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
ICAO: International Civil Aviation Organization

**Observação revista**

Número de telefone de emergência, Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC), Informação toxicológica, Ecotoxicidade.

**Recomendações de formação profissional**

Os trabalhadores têm de receber formação relativamente ao uso e manuseamento adequado deste produto, conforme requerido ao abrigo dos regulamentos aplicáveis.

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**Renúncia**

**A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos**