

Sulfato de amónio Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

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

1.1 Identificação do produto

Nome comercial : Sulfato de amónio Basant

Número de registo : 01-2119455044-46-0000, 01-2119455044-46-0001

1.2 Utilizações pertinentes identificadas da substância/mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância/mistura : Fertilizantes

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 (REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Classificação(67/548/CEE,1999/45/CE)

Esta substância não está classificada como perigosa segundo a Directiva 67/548/CEE.

2.2 Elementos da etiqueta

Etiquetagem (REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Etiquetagem de acordo com as Directivas CE (67/548/CEE)

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

2.3 Outros perigos

Esta substância não se considera que seja persistente, bio-acumulável nem tóxica (PBT).
Esta substância não se considera que seja muito persistente nem muito bio-acumulável (vPvB).

Sulfato de amónio Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

3. Composição/ informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Natureza química : Adubo simples de azoto, contém:
Sulfato de amónio
Possivelmente pequenas quantidades de caprolactama (< 0,5 %)

Nome químico	Nº. CAS Nº. EINECS / Nº. ELINCS	Concentração [%]
Sulfato de amónio	7783-20-2 231-984-1	>= 90

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição dos primeiros socorros

Recomendações gerais : Tirar e lavar a roupa contaminada antes de a reutilizar.

Inalação : Levar para o ar livre
Se os sintomas persistirem consultar um médico.

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 tardios

Sintomas : A inalação de produtos de decomposição (gases nitrosos) em concentração elevada pode causar falta de fôlego (edema pulmonar).

4.3 Indicação de toda a atenção médica e dos tratamentos especiais que devem ministrar-se imediatamente

Tratamento : Para um aconselhamento especializado, os médicos podem entrar em contacto com o Centro de Informação Anti-Venenos

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Nebulizadores
Espuma
Pó seco

5.2 Perigos específicos derivados da substância ou da mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Amoníaco

Sulfato de amónio Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndios : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
- Outras informações : O produto não é combustível.
Utilizar medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias do local a às suas imediações.
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

- Precauções pessoais : Utilizar equipamento de protecção individual.

6.2 Precauções relativas ao ambiente

- Precauções relativas ao ambiente : Não permitir que o produto chegue à rede de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.
. Reter 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

- Equipamento de protecção individual, ver secção 8.

7. Manuseamento e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Conselhos para um manuseamento seguro : Não são necessárias medidas especiais.
- Indicações para a protecção contra incêndio e explosão : O produto não é inflamável.
Não são necessárias medidas de protecção especiais contra o fogo.

7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

- Exigências técnicas para armazéns e recipientes : Proteger contra a humidade.
- Indicações para o armazenamento conjunto : Separar de nitritos e substâncias alcalinas.
- Classe alemã de armazenamento : 13 Sólidos Não Combustíveis

7.3 Utilizações específicas finais

- : Não relevante

Sulfato de amónio Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

8. Controles de exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

nenhum(a)

DNEL

Sulfato de amónio

: Utilização final: Trabalhadores
Meio de exposição: Inalação
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos
Valor: 11,67 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
Meio de exposição: Contacto com a pele
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos
Tempo de exposição: 1 d
Valor: 42,667 mg/kg

Utilização final: Consumidores
Meio de exposição: Ingestão
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos
Tempo de exposição: 1 d
Valor: 6,4 mg/kg

Utilização final: Consumidores
Meio de exposição: Inalação
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos
Valor: 1,667 mg/m³

Utilização final: Consumidores
Meio de exposição: Contacto com a pele
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos
Tempo de exposição: 1 d
Valor: 12,8 mg/m³

PNEC

Sulfato de amónio

: Água doce
Valor: 0,312 mg/l

Água do mar
Valor: 0,0312 mg/l

Valor Limite Máximo
Valor: 0,53 mg/l

Sedimento estuarino
Valor: 0,063 mg/l

Solo
Valor: 62,6 mg/kg

8.2 Controles da exposição

Protecção pessoal

Sulfato amónico Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

Protecção respiratória	: Em caso de formação de pó respirável: máscara de protecção contra o pó. Filtro P1
Protecção das mãos	: Goma butílica Espessura da luva: 0,5 mm
	: Borracha nitrílica Espessura da luva: 0,35 mm
Protecção dos olhos	: Óculos de protecção
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. Reter e eliminar de acordo com a regulamentação vigente as águas contaminadas
----------------------	---

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	: Cristalino
Cor	: Branco até ligeiramente amarelado
Odor	: Quase inodoro
pH	: Aprox. 5, (100 g/l, 20°C)
Ponto/intervalo de fusão	: Decompõe-se antes de fundir.
Ponto de inflamação	: Não relevante
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O producto não é inflamável.
Pressão de vapor	: 0,0000001 hPa
Densidade relativa	: 1,77, 25 °C
Densidade	: 1,766 g/cm ³ , 20 °C
Solubilidade em água	: 764 g/l, 20 °C 843 g/l, 50 °C
Coefficiente de repartição n- octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-inflamação	: Não auto-inflamável
Decomposição térmica	: Aprox. 235 °C
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável

9.2 Outra informação

Densidade aparente	: Aprox. 1.000 kg/m ³
--------------------	----------------------------------

Sulfato amónico Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não são conhecidas reacções perigosas sob condições de utilização normais.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se se armazena e aplica como se indica.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : No caso de contacto com bases forma-se amoníaco.
Reacciona com alcalinos e nitritos.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Amoníaco
Óxidos de enxofre
Óxidos de azoto (NOx)

11. Informação toxicológica

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade oral aguda : DL50: 4.250 mg/kg, ratazana, OECD TG 401
Toxicidade cutânea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, ratazana, OECD 434
Corrosão ou irritação cutânea : Coelho, Resultado: Não irrita a pele
Lesões ou irritação ocular graves : Coelho, Resultado: Não irrita os olhos
Sensibilização respiratória ou cutânea : Cobaia, Resultado: Não provoca sensibilização na pele.
Mutagenicidade em células germinais
Genotoxicidade in vitro : Resultado: negativo, OECD 476
Genotoxicidade in vivo : Rato, Resultado: negativo
Avaliação : Não demonstra efeitos mutagénicos em experiências com animais.
Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida : Observações: toxicidade específica em determinados órgãos (STOT) - exposição repetida, Nenhum efeito conhecido.
Outros dados : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde em

Sulfato amónico Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

condições normais de utilização

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

- Toxicidade para os peixes : CL50: 53 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris), U.S. EPA (1999)
- Toxicidade para as dafnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 169 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga-de-água), U.S. EPA (1999)
- Toxicidade para as algas : CE50: 2.700 mg/l, 18 d, Chlorella vulgaris (alga de água doce)
- Toxicidade para as bactérias : CE20: 1.050 mg/l, 0,5 h, lodos activados
- Toxicidade para as dafnias e outros invertebrados aquáticos (toxicidade crónica) : CE10: 3,12 mg/l, 70 d
- Avaliação eco-toxicológica
- Toxicidade aquática aguda : Este producto não possui efeitos eco-toxicológicos conhecidos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

- Biodegradabilidade : Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis para as substâncias inorgânicas.

Componentes:

Sulfato de amónio :

- Biodegradabilidade : Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis para as substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bio-acumulação

Produto:

- Bio-acumulação : A bio-acumulação é improvável

Componentes:

Sulfato de amónio :

- Bio-acumulação : Não deve bio-acumular-se.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

- Mobilidade : Não se aplica
- Distribuição entre compartimentos ambientais : Não se aplica

Sulfato amónico Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Não se aplica

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

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

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos para o tratamento de resíduos

Produto : Dirigir-se ao fabricante.
Testar a utilização em agricultura.

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

14. Informação relativa ao transporte

14.1 Transporte rodoviário

ADR

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

14.2 Transporte marítimo

ADNR

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

IMDG

Observações : Classificado como não perigoso segundo a regulamentação de transportes marítimo

14.3 Transporte aéreo

IATA-DGR

Observações : Classificado como 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

Sulfato amónico Basant

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

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

15.2 Avaliação da segurança química

Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

16. Outra informação

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.