

ENTEC[®] 20+10+10

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 : ENTEC[®] 20+10+10

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.
1H-Pirazol, 3,4-dimetil-, fosfato (1:1)

Componentes perigosos

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

ENTEC® 20+10+10

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 - <= 30

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

ENTEC[®] 20+10+10

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 (CO₂)
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 nítrico), 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.

ENTEC[®] 20+10+10

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 ³
	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 ³
	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 ³
Cloreto de amónio	Utilização final: Trabalhadores Meio de exposição: Inalação Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos

ENTE[®] 20+10+10

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

Tempo de exposição: 1d
Valor: 33,5 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
Meio de exposição: Contacto com a pele
Efeitos potenciais sobre a saúde: Efeitos sistémicos
Tempo de exposição: 1d
Valor: 190 mg/m³

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

ENTE[®] 20+10+10

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 ³

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

ENTEC[®] 20+10+10

Versão: 3.0

Data de revisão: 06.08.2012

Produto

- Toxicidade oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rato. 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, rato, 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, rato, 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 : rato, 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 : rato, 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, rato, OECD TG 401
- Toxicidade cutânea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rato, 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

ENTE[®] 20+10+10

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: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa)
Toxicidade para as dafnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 555 mg/l, 48 h, Dafnia
Toxicidade para as algas : NOEC: 83 mg/l, 168 h, alga verde, sem dados disponíveis
Toxicidade para as bactérias : CL20> 100 mg/l, 0,5 h, lamas activadas, sem dados disponíveis.

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

ENTEC[®] 20+10+10

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 : Durante um derrame em Etar´s podem ocorrer alterações no rendimento do proceso de nitrificação das lamas activadas. Muito provavelmente não nocivo para organismos aquáticos

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

ENTEC[®] 20+10+10

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
R36	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.