

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NovaTec 18 fluid

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Adubo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.
C/Llull, 321 5ª planta
ES-08019 Barcelona

Telefone : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

1.4 Número de telefone de emergência

Quality / Safety / Environment
Telefone:+49 (0) 2151 - 579 - 0

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

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

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

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

Outras informações : Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N.º5 (nitrato de amónio grupo d III)

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura líquida dos sais orgânicos e inorgânicos de fertilizantes
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de amónio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 50 - <= 55

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Em caso de inalação de produtos de decomposição:
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).
Repouso, respirar ar fresco, assistência médica

Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
Se persistirem os sintomas, consultar um médico

Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água

Meios inadequados de extinção : Pó seco
Areia

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos. A temperaturas superiores a 130°C podem libertar-se produtos de decomposição perigosa Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrogênio, amoníaco.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Outras informações : Resfriar os recipientes ameaçados através de um jorro de água pulverizada. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de libertação involuntária (do produto) de grandes quantidades, contactar o produtor ou o fornecedor .

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Enxaguar.

6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor. Guardar longe da luz do sol direta.

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Não deixar secar.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Manter afastado de matérias combustíveis.

Medidas de higiene : Lavar as mãos e a cara antes das pausas e após o trabalho. Limpar e cuidar da pele após finalizar o trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não deixar secar. Guardar longe da luz do sol direta. Manter afastado do calor.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 12, Líquidos não combustíveis

Temperatura recomendada de armazenagem : 5 - 35 °C

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
nitrato de amónio	Trabalhadores	Inalação	Efeitos específicos	36 mg/m ³
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos específicos	5,12 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Ingestão	Efeitos específicos	2,56 mg/kg bw/dia
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Inalação	Efeitos específicos	8,9 mg/m ³
Observações:	Duração da exposição: 1 d			

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
nitrato de amónio	Água doce	0,45 mg/l
	Água do mar	0,045 mg/l
	Valor limite máximo	4,5 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos : óculos de protecção vedante (EN 166)

Protecção das mãos
Observações

: Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374). Materiais igualmente adaptados para uma exposição directa prolongada (Recomendação: índice de protecção 6, correspondente à uma duração de permeação de 480 min de acordo com em 374): A escolha de uma luva adequada não dependerá unicamente do material senão também das características e qualidade existindo diferenças de um fabricante para o outro. Sendo, que o produto é um preparado composto por várias substâncias, não se pode prever a resistência dos materiais da luva pelo que esta deve ser verificada antes de ser utilizada.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Cor : específico do produto

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 3 - 5, (20 °C)

Temperatura de cristalização : cerca de. -5 °C

intervalo de ebulição : cerca de. 110 °C

Ponto de inflamação : Não aplicável

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	:	Não explosivo
Limite inferior de explosão	:	Não explosivo
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,25 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	cerca de. 130 °C A fim de evitar decomposição térmica, não sobreaquecer Possível decomposição térmica acima da temperatura indicada.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Tensão superficial : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

amoníaco.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Enxofre, cloritos, cloretos, hipocloritos, substâncias reactivas, ácidas ou alcalinas, substâncias oxidáveis inflamáveis, nitritos, sal inorgânicos, pó pulverizado, herbicida, cloritos hidrocarbonetos, compostos orgânicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Em caso de incêndio os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos como seguinte:
Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrógeno, amoníaco.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Componentes:

nitrate de amónio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.950 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : > 88,8 mg/l
Método: Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Em caso exposição prolongada do produto, é possível irritação na pele

Componentes:

nitrate de amónio:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 404

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Resultado: Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Contacto com os olhos pode causar irritação.

Componentes:

nitrato de amónio:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

nitrato de amónio:

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS

Componentes:

nitrato de amónio:

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

nitrato de amónio:

Espécie: Ratazana

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Toxicidade reprodutiva

Produto:

- Efeitos na fertilidade : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Componentes:

nitrate de amónio:

- Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
- Observações: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
- Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

nitrate de amónio:

- Espécie: Ratazana
NOAEL: > 1.500 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28 d
- Espécie: Ratazana
NOAEL: = 256 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 52 w
Método: Directrices do Teste OECD 453

Espécie: Ratazana

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

NOAEL: \geq 185 mg/kg
Via de aplicação: inalação
Duração da exposição: 2 w
Método: OECD-412

Experiência com a exposição do homem

Produto:

Informações gerais : Após ingestão existe perigo de formação de metahemoglobina

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : (Cyprinus carpio (Carpa)): 422 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: CL50

Toxicidade em algas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 83 mg/l
Duração da exposição: 168 h

Componentes:

nitrate de amónio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): $>$ 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfia)): 490 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Toxicidade em algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l
Duração da exposição: 10 d

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

nitrate de amónio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Concentração nos organismos é esperado.

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Componentes:

nitrate de amónio:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -3,1

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: A contaminação da água subterrânea é improvável.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Quando do descarte através de estações biológicas de tratamento de esgotos podem ocorrer perturbações da eficiência denitrificação da lama activada.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Adubo
Verificar a utilização na agricultura.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

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

Observações : Não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : TRGS 511/RFA (nitrato de amónio).

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção



NovaTec 18 fluid

Versão: 1.0

Data de revisão:
26.01.2017

Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada 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.

DE / PT