

NovaTec 46-0-0

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NovaTec 46-0-0

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.
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

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

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

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.

2.3 Outros perigos

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem efeitos prejudiciais se é utilizado e é manipulado como especificado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

NovaTec 46-0-0



Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

3.2 Misturas

Natureza química : Adubo
Adubos à base:
Ureia
Contém
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
dissódico pentahidrato tetraborato	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	<= 0,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Repouso, respirar ar fresco, assistência médica

Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.
Em caso de irritação, consultar um médico

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o 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 : Irritação
Vermelhidão
Náusea
Vómitos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : O produto não é inflamável, nas proximidades do produto devem tomar-se as medidas contra incêndios conforme as suas características

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Monóxido de carbono
Amónia
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de azoto (NO_x)

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.

Outras informações : 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.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Proteger da contaminação.
Guardar longe da luz do sol direta.
Proteger do calor.

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Proteger da humidade.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.

Medidas de higiene : Limpar e cuidar da pele após finalizar o trabalho

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado do calor. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Proteger da contaminação. No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Proteger da humidade (o produto é higroscópico pode decompor-se)

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 11, Sólidos combustíveis

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Não relevante

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
dissódico pentahidrato tetraborato	12179-04-3		3 mg/m ³	DE TRGS 900
Categoria de limite máxima	8;(II)			
Outras informações	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		Limite de exposição ocupacional	0,5 mg/m ³ (Borato)	DE TRGS 900
Categoria de limite máxima	2;(I)			
Outras informações	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m ³	American Conference of

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NovaTec 46-0-0



Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

				Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values
		TWA	1 mg/m ³	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit

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
NovaTec 46-0-0	Trabalhadores	Contacto com a pele		580 mg/kg
	Consumidores	Inalação		125 mg/m ³
	Consumidores	Ingestão		42 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
NovaTec 46-0-0	Água doce	0,047 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

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

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374). borracha de butilo borracha de chloropreno Cloreto de polivinilo

Protecção do corpo e da pele : Recomenda-se vestuário de trabalho fechado

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NovaTec 46-0-0



Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

filtro da partícula EN 143 tipo P1 (partículas contínuas de substâncias inertes).

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.

Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : granular

Cor : violeta

Odor : Odor ligeiro, amoniacal

pH : cerca de. 9 - 10, Concentração: 100 g/l (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : cerca de. 133 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : não é altamente inflamável

Limite superior de explosão : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Pressão de vapor : < 0,01 kPa

Densidade : 1,33 g/cm³ (20 °C)

Densidade da massa : cerca de. 780 - 830 kg/m³

Solubilidade(s)

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NovaTec 46-0-0



Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Hidrossolubilidade	: cerca de. 590 g/l solúvel (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água	: log Pow: cerca de. -1,59
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: cerca de. 133 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante

9.2 Outras informações

Peso molecular : 60,06 g/mol

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite carga eletrostática.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : nitritos
nitratos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Amónia
Pode libertar-se amoníaco a temperaturas elevadas.

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 14.300 mg/kg

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.200 - 3.400 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,0 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não irritante.

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irritante.

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Espécie: Coelho
Avaliação: Irritante
Resultado: Irritação moderada dos olhos

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Tipo de Teste: Buehler Test

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Carcinogenicidade - Avaliação : A classificação de carcinogenicidade impossível com os dados actuais.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Toxicidade reprodutiva - : Em testes com animais, o risco de diminuição da fertilidade

NovaTec 46-0-0

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Avaliação apenas se revelou após a administração de doses muito elevadas desta substância.
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

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.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Dourada): 6.810 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia (Dáfia)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em algas	: (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 8 h Tipo de Teste: outro
Toxicidade em bactérias	: CE20 (Pseudomonas putida): cerca de. > 10.000 mg/l Duração da exposição: 16 h Tipo de Teste: outro

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

Observações: Não são de se esperar distúrbios da actividade de degradação de lodo activado no caso da introdução apropriada de concentrações reduzidas em estações de tratamento biológico adaptadas de águas residuais.

Componentes:

dissódico pentahidrato tetraborato:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Solha): 74 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 242 mg/l Duração da exposição: 24 h
Toxicidade em algas	: EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l Duração da exposição: 96 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	: Observações: Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.
Eliminação Físico-Química	: Diminuição DOC cerca de. 96 % Observações: Eliminável em estações depuradoras (tratamento)

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	: Observações: Devido ao coeficiente de partição n-Octanol/Água (log Pow) é possível acumulação em organismos.
---------------	--

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação	: Observações: Dados não disponíveis
-----------	--------------------------------------

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Verificar a utilização na agricultura.
Contactar o fabricante.

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 ou número de ID

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

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

15.2 Avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H319 : Provoca irritação ocular grave.
H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular
Repr. : Toxicidade reprodutiva

(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 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 - Nível 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 Económico; 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

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NovaTec 46-0-0



Versão: 1.3
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 07.05.2019

Data de revisão:
07.04.2023

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