

NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NovaTec® Solub 21 Fe

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.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Adubos à base:
Sulfato de amónio
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

Componentes perigosos

| Nome Químico | No. CAS No. CE Número de registo | Classificação | Concentração (% w/w) |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|
| sulfato de amónio | 7783-20-2 231-984-1 | | <= 100 |

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
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de
recuperação ou obter uma opinião médica.

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

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 : 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 : Em caso de manuseamento com o produto em
decomposição:

NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

Água

Meios inadequados de extinção : Espuma
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)
Pó-ABC
Areia

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição acima dos 170°C. Produtos de decomposição térmica monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, 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.

Outras informações : O produto não é susceptível de decomposição térmica progressiva autónoma
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Os resíduos de incêndio devem ser eliminados respeitando a legislação local vigente.

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.
Quantidades pequenas:
Enxaguar.
Eliminar de acordo com a regulamentação em vigor

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

Ficha de Dados de Segurança

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



NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Proteger da contaminação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável.
- 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. Guardar longe da luz do sol direta. Manter afastado de matérias combustíveis. Proteger da contaminação. Proteger da humidade (o produto é higroscópico pode decompor-se)
- Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 13, Sólidos não combustíveis

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 |
|----------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|-------|
| NovaTec® Solub 21 Fe | | | | |
| Observações: | Informação não disponível. | | | |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|----------------------|----------------------------|-------|
| NovaTec® Solub 21 Fe | | |
| Observações: | Informação não disponível. | |

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Ficha de Dados de Segurança

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

NovaTec® Solub 21 Fe



Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas (EN 374). exemplo: borracha nitrilo (0.4 mm), borracha chloropreno (0.5mm), cloreto Polivinilo-PVC-(0.7mm) e outros.

Protecção respiratória : Máscara descartável para filtragem de partículas DIN EN 149 com filtro FFP2.

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.
Quantidades pequenas:
Enxaguar.
Eliminar de acordo com a regulamentação em vigor

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : cristalino

Cor : diversos

Odor : muito fraco

pH : cerca de. 5, Concentração: 100 g/l (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : 350 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável, O produto não é inflamável.

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

Limite superior de explosão : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Ficha de Dados de Segurança

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



NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

| | | |
|---|---|--|
| Pressão de vapor | : | Não aplicável |
| Densidade relativa do vapor | : | Não aplicável |
| Densidade | : | cerca de. 1.760 g/cm ³ (20 °C) |
| Densidade da massa | : | cerca de. 1.000 kg/m ³ |
| Solubilidade(s) Hidrossolubilidade | : | cerca de. 754 g/l solúvel (20 °C) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água | : | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | : | cerca de. 235 °C Pode libertar-se amoníaco a temperaturas elevadas. |
| Viscosidade Viscosidade, dinâmico | : | Não aplicável |
| Viscosidade, cinemático | : | Não aplicável |
| Propriedades explosivas | : | Não explosivo |
| Propriedades comburentes | : | Não é considerado uma substância oxidante |
| Características da partícula Distribuição de Tamanho de Partícula | : | D50 = 800 µm D50 Gama de tolerâncias = 640 µm - 960 µm Técnica de medição: análise de peneiras |

9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reações com álcalis e nitritos

Ficha de Dados de Segurança

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

NovaTec® Solub 21 Fe



Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Substâncias com uma reacção ácida
Substâncias reactivas alcalinas
Quando se mistura com substâncias inflamáveis, substâncias oxidáveis, risco de explosão após aquecimento em ambiente confinado

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Gases nitrosos
No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.

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): 4.250 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

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

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

NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Dourada): 460 - 1.000 mg/l
Método: Directiva 92/69/CEE,C.1, Toxicidade aguda em peixes

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 129 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: El producto actúa en el suelo como fertilizante y se reduce en pocas semanas.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: 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

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.
A introdução na Estação de Tratamento biológico pode provocar perturbações no ciclo biológico das lamas activadas em função das condições locais e concentrações presentes

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

NovaTec® Solub 21 Fe

Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

| | |
|-------------------------|--|
| 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

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

(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 -

NovaTec® Solub 21 Fe



Versão: 2.5
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 13.07.2016

Data de revisão:
06.04.2023

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 - 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