

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NovaTec® Solub 12-60+ME

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.

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
10043-35-3	10043-35-3 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	<= 0,1
Dissódio de cobre-EDTA	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	<= 0,1

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.

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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:
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 nitrogênio, dióxido de nitrogênio, 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 accidentais

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.

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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.

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 higroscópio 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/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
10043-35-3	10043-35-3		0,5 mg/m ³	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			
		Limite de exposição ocupacional	0,5 mg/m ³ (Borato)	DE TRGS 900
Categoria de limite	2;(I)			

Ficha de Dados de Segurança

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

máxima	
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

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 12-60+ME				
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 12-60+ME		
Observações:	Informação não disponível.	

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

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

Controlo da exposição ambiental

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

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: cristalino
Cor	: verde
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
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade	: cerca de. 1.050 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

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não é considerado uma substância oxidante

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 : Reacções com álcalis e nitritos

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 : Observações: Dados não disponíveis

Ficha de Dados de Segurança

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

oral

Componentes:

10043-35-3:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.450 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,12 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 403

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

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

10043-35-3:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

10043-35-3:

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Componentes:

10043-35-3:

Tipo de Teste: Buehler Test

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: negativo

Ficha de Dados de Segurança

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

NovaTec® Solub 12-60+ME



Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Componentes:

10043-35-3:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaio de troca de cromátides irmãs
Espécie: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

: Tipo de Teste: Teste de Ames
Espécie: Salmonella typhimurium
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Espécie: células de linfoma de camundongos
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

10043-35-3:

Observações: Informação não disponível.

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:

10043-35-3:

Efeitos na fertilidade :

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

Observações: Pode afectar a fertilidade ou 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.

Componentes:

10043-35-3:

Observações: Dados não disponíveis

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

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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

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

Versão: 1.1
Data de última emissão: 23.12.2022
Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:
07.04.2023

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 : WGK 1 ligeiro contaminante da água
água (Alemanha)

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302 : Nocivo por ingestão.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
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

Versão: 1.1

Data de última emissão: 23.12.2022

Data da primeira emissão: 23.12.2022

Data de revisão:

07.04.2023

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