

NovaTec® Solub 4-0-40 BS



Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NovaTec® Solub 4-0-40 BS
UFI : 3RQ5-V0J4-U00P-3VM6

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)

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.
Prevenção:
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de diferentes sais inorgânicos nutritivos

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
hidrogénossulfato de potássio	7646-93-7 231-594-1	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1)	202842-98-6 424-640-9 01-0000017109-71- 0002	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 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 : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- 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 : Sofrimento
Lacrimação
- Perigo : efeitos corrosivos

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Os sintomas de intoxicação podem aparecer só passadas várias horas. Manter sob vigilância médica pelo menos durante 48 horas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Água
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

combate a incêndios

Óxidos de azoto (NOx)

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 : Evitar de respirar o pó.
Para a protecção individual ver a secção 8.

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

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.
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 Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de 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

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

de armazenamento solto, não misturar com outros adubos.
Proteger da humidade (o produto é higroscópico pode
decompor-se)

Recomendações para
armazenagem conjunta : Manter afastado de matérias combustíveis.

Classe de armazenagem
Alemã (TRGS 510) : 13, Sólidos não combustíveis

7.3 Utilizações finais específicas

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

Protecção individual

Protecção dos olhos : Evitar o contacto com os olhos.

Óculos de segurança

Protecção das mãos

Observações : Luvas de protecção A escolha de luvas adequadas não
depende só da sua substância mas também das outras
qualidades de características e é diferente dum produtor a
um outro.

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.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: cristalino
Cor	: verde
Odor	: inodoro
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: cerca de. 2,2, Concentração: 100 g/l (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: cerca de. 400 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: não determinado
Taxa de evaporação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade da massa	: cerca de. 1,28 kg/m ³
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável

NovaTec® Solub 4-0-40 BS



Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

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 = 180 µm D50 Gama de tolerâncias = 144 µm - 216 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 : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Guardar longe da luz do sol direta.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos
Bases
Materiais orgânicos
Agentes redutores

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto (NOx)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

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

Toxicidade aguda

Componentes:

hidrogénossulfato de potássio:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.340 mg/kg

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 200 - 2.000 mg/kg
Método: Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.
Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,5 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Observações: calculado

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Resultado: Provoca irritação cutânea.

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Resultado: Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

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

NovaTec® Solub 4-0-40 BS



Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Tipo de Teste: Teste de maximização (GPMT)

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Experiências com animais revelaram efeitos mutagénicos e teratogénicos.

Carcinogenicidade

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Carcinogenicidade - Avaliação : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em testes com animais, o risco de diminuição da fertilidade apenas se revelou após a administração de doses muito elevadas desta substância.
Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

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

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Observações: Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal)

La sustancia puede provocar lesiones en los riñones tras ingesta oral reiterada de grandes cantidades (resultados de experimentación animal).

Perigo de aspiração

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

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

Outras informações

Produto:

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

hidrogénossulfato de potássio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 3.500 mg/l

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Toxicidade em peixes : (Brachydanio rerio): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: CL50
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em bactérias :
Observações: Quando do descarte através de estações biológicas de tratamento de esgotos podem ocorrer perturbações da eficiência denitrificação da lama activada.

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: > 8,7 mg/l
Espécie: outro

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 25 mg/l
Espécie: Daphnia magna

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Biodegradabilidade : Observações: Inerentemente biodegradável.
De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada ($\log P \leq 4$). ($\log Pow$ = coeficiente de partição P)

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Bioacumulação : Espécie: Pimephales sp.
Duração da exposição: 14 d
Factor de bioconcentração (BCF): 1,2
Método: Bioaccumulation: Flow-through Fish Test.
Observações: Acumulação não significativa nos organismos.
O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Debido a la solubilidad en agua, una parte del producto se disuelve inmediatamente.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes:

1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):

Avaliação : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)..

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Adubo
Pode contribuir para a eutrofização das águas estagnadas; por isso não permitir que se introduza nas águas superficiais.

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

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

Grupos de segregação : : (-)

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não registado

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 3 forte contaminante da água

Versão: 1.7
Data de última emissão: 11.10.2023
Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:
11.10.2023

15.2 Avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	: Corrosão cutânea
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

(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 - 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 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

Ficha de Dados de Segurança

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

NovaTec® Solub 4-0-40 BS



Versão: 1.7

Data de última emissão: 11.10.2023

Data da primeira emissão: 26.02.2020

Data de revisão:

11.10.2023

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