

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

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 45

#### 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

De acordo com a nossa experiência e com a informação fornecida a nós, o produto não tem

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

efeitos prejudiciais se é utilizado e é manipulado como especificado.

---

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

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

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Ureia	57-13-6  200-315-5  01-2119463277-33-XXXX		< 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

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

Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

#### **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 : 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 (CO<sub>2</sub>)  
Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

#### **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**

# Ficha de Dados de Segurança

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



## NovaTec® Solub 45

Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

- 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

### 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

**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 45	Trabalhadores	Contacto com a pele		580 mg/kg
	Consumidores	Inalação		125 mg/m3
	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® Solub 45	Água doce	0,047 mg/l

### 8.2 Controlo da exposição

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

### 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

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 : diversos  
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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

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/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade da massa	: cerca de. 780 - 830 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade(s) 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.

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### 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.

---

## 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:

##### Ureia:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 14.300 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.

Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

**Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

#### **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.

#### **Toxicidade por dose repetida**

**Componentes:**

**Ureia:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: 2.250 mg/kg  
Via de aplicação: Oral



## NovaTec® Solub 45

Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

### 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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 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 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:

##### Ureia:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 6.810 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 24 h

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

Toxicidade em algas : (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 192 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

### 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.

## NovaTec® Solub 45

Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

---

### 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 : WGK 1 ligeiro contaminante da água  
água (Alemanha)

#### 15.2 Avaliação da segurança química

---

### 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 - 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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## NovaTec® Solub 45



Versão: 1.3  
Data de última emissão: 23.12.2022  
Data da primeira emissão: 01.06.2018

Data de revisão:  
06.04.2023

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, mutagênico 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