

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Solubor® DF



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Solubor® DF  
UFI : D7Q5-U0DS-000Q-4U3T

#### 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)

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

## Solubor® DF

Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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

Recomendações de prudência : P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

#### Prevenção:

P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção 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. Continue a enxaguar.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

#### Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Oligoelementos

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)

# Ficha de Dados de Segurança

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

**Solubor® DF**



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

ácido bórico	11113-50-1 234-343-4 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	<= 45
tetraborato de dissódio penta-hidratado	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	<= 35
Dinatrium dekaborat dekahydrat	12631-71-9 234-522-7	Repr. 2; H361d	<= 20

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de inalação : Ar fresco  
Se persistirem os sintomas, consultar um médico
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com água e sabão e enxaguar bem.  
Se persistirem os sintomas, consultar um médico
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.  
Se persistirem os sintomas, consultar um médico
- Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.  
Socorro médico

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.

Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

---

#### **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.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : nenhum(a)

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de incêndio podem formar-se gases perigosos.

#### **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.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

---

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.  
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Em caso de libertação involuntária (do produto) de grandes quantidades, contactar o produtor ou o fornecedor .

#### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.  
O produto não deve penetrar nas águas superficiais

#### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Assegurar ventilação adequada.  
Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

---

## Solubor® DF

Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Para limpar o solo e os objectos contaminados por este produto, utilizar grandes quantidades de água.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de poeira. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : A poeira pode formar com o ar uma mistura explosiva. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Proteger da humidade do ar Proteger da água.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não relevante
- Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 6.1D, Não combustível, Cat. tóxica aguda 3 / substâncias perigosamente tóxicas ou substâncias perigosas que causam efeitos crónicos

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- 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

#### Limites de Exposição Ocupacional

# Ficha de Dados de Segurança

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

**Solubor® DF**



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
ácido bórico	11113-50-1	TWA	2,6 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
		STEL	5,2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
			0,5 mg/m <sup>3</sup>	
tetraborato de dissódio penta- hidratado	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Categoria de limite máxima	8;(II)			
Informações adicionais	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 <sup>3</sup> (Borato)	DE TRGS 900
Categoria de limite máxima	2;(I)			
Informações adicionais	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 <sup>3</sup>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	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
Solubor® DF	Trabalhadores, Consumidores	Inalação	Efeitos agudos, Efeitos crónicos	15,09 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores, Consumidores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos	407,2 mg/kg

# Ficha de Dados de Segurança

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

**Solubor® DF**



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Consumidores	Ingestão	Efeitos agudos, Efeitos crónicos	1,02 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos	205,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 1 d			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Solubor® DF		
Observações:	Informação não disponível.	

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Proporcionar uma boa ventilação do espaço de armazenamento e do local de trabalho

### Protecção individual

Protecção dos olhos : Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

### Protecção das mãos

Observações : Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção. Respeitar as medidas de protecção para a pele, como protecção preventiva para a pele, tratar e limpar cuidadosamente a pele com agentes reconstituíntes. A escolha de uma luva adequada não dependerá unicamente do material senão também das características e qualidade existindo diferenças de um fabricante para o outro. Sendo, que o produto é um preparado composto por várias substâncias, não se pode prever a resistência dos materiais da luva pelo que esta deve ser verificada antes de ser utilizada.

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Solubor® DF



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

- 
- Proteção do corpo e da pele : Usar vestuário de protecção adequado.
- Protecção respiratória : Não é necessário se o espaço for bem arejado/ventilado  
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Filtro para utilização a curto prazo. Filtro P2
- Medidas de protecção : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Controlo da exposição ambiental**
- Recomendação geral : Não deitar os resíduos no esgoto.  
O produto não deve penetrar nas águas superficiais

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : granular
- Cor : creme
- Odor : inodoro
- pH : 7,4, Concentração: 10 g/l (23 °C)
- Ponto/intervalo de fusão : > 500 °C
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável
- Ponto de inflamação : O produto não é inflamável.
- Taxa de evaporação : Não aplicável
- Inflamabilidade (sólido, gás) : não inflamável



# Ficha de Dados de Segurança

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

## Solubor® DF



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

---

Limite superior de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade da massa	: 600 - 650 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: cerca de. 60 g/l parcialmente solúvel (20 °C)
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
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

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 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 agentes redutores

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Solubor® DF



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evitar a humidade.  
Evitar a formação de poeira.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Água  
Agentes redutores fortes  
Metais alcalinos  
Hidróxidos de metais alcalino-terrosos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

## 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): > 3.000 mg/kg  
Observações: Indicações para:  
Compostos de boro similares

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2 mg/l

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

##### Componentes:

##### ácido bórico:

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

DL50 (Ratazana): 2.660 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 2 mg/l

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

##### tetraborato de dissódio penta-hidratado:

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

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Solubor® DF



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

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:**

Observações: Nenhuma irritação, no entanto em caso de efeitos mecânicos repetidos e de longa duração pode surgir ruborização/avermelhecimento.

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

##### **tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Observações: irritação ligeira

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

##### **tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

Espécie: Coelho

Avaliação: Irritante

Resultado: Irritação moderada dos olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Observações: Nenhum conhecido.

#### **Componentes:**

##### **ácido bórico:**

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

**tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

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**

**Componentes:**

**ácido bórico:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaio de mutação génica em células de mamíferos  
Resultado: Os testes de mutagenicidade não revelaram qualquer potencial genotóxico.  
Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

**tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

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

**Carcinogenicidade**

**Componentes:**

**ácido bórico:**

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 451  
Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

**tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

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

**Toxicidade reprodutiva**

**Componentes:**

**ácido bórico:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Estudos de ingestão em animais de diferentes espécies, em doses elevadas, indicam que os boratos causam efeitos na reprodução e no desenvolvimento.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

# Ficha de Dados de Segurança

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

**Solubor® DF**



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

## **tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

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. Pode afectar o nascituro.

## **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

### **Informações adicionais**

Dados não disponíveis

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Solha): 74 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 88 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 54 mg/l  
Duração da exposição: 32 h  
  
CL50 (Peixe dourado): 65 mg/l  
Duração da exposição: 7 h  
  
CL50 (Peixe dourado): 71 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
  
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 242 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
  
Toxicidade em algas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 24 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

#### **Componentes:**

**tetraborato de dissódio penta-hidratado:**

# Ficha de Dados de Segurança

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

## Solubor® DF



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

---

Toxicidade em peixes	: CL50 (Solha): 74 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfias 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: El producto actúa en el suelo como fertilizante y se reduce en pocas semanas.

#### Componentes:

##### **ácido bórico:**

Biodegradabilidade : Observações: Não aplicável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

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

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

##### **ácido bórico:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : Observações: Não aplicável

#### Componentes:

##### **ácido bórico:**

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT)..  
Observações: Não aplicável

## Solubor® DF

Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

---

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O boro é um oligoelemento essencial para o crescimento saudável das plantas.No entanto, em grandes quantidades pode ser prejudicial em plantas sensíveis a esta substância. Deve colocar-se com cuidado para reduzir ao mínimo a quantidade de boratos que se libertam no meio ambiente excepto como parte de um programa de nutrição equilibrada das plantas, preferencialmente depois de uma análise à camada do solo e ao solo .

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local.  
Adubo  
Verificar a utilização na agricultura.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada. Embalagens não laváveis devem ser eliminadas como o produto  
Observar as regulamentações locais vigentes

---

## 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

## Solubor® DF

Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

### 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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : contém tetraborato de dissódio pentahidratado

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : -

### 15.2 Avaliação da segurança química

Avaliações químicas de Segurança foi executada para estas substâncias.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H360FD : Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
H361d : Suspeito de afectar o nascituro.

### Texto completo das outras siglas

Eye Irrit. : Irritação ocular  
Repr. : Toxicidade reprodutiva

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer;



# Ficha de Dados de Segurança

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

**Solubor® DF**



Versão: 2.6  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 16.12.2016

Data de revisão:  
27.03.2024

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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

## Informações adicionais

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