



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**U46 Combi Fluid**

Versão 8 (Portugal)

Data de edição: 2014/10/27

## **SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

### **1.1. Identificador do produto**

Nome comercial : **U46 Combi Fluid**

### **1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização : Pesticida

### **1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Áustria  
Telefone: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
Email endereço: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

### **1.4. Número de telefone de emergência**

808 250 143 - CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS  
112 - Número nacional de emergência

## **SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

EG_1272/08 :	EyeDam.1	H318 - Provoca lesões oculares graves.
	AquaticChronic3	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EEC/99/45 :	Xn	R22 - Nocivo por ingestão.
	Xi	R38 - Irritante para a pele.
	Xi	R41 - Risco de lesões oculares graves.

### **2.2. Elementos do rótulo**

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Pictograma:



GHS05

Palavra-sinal: Perigo

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| H318                     | - | Provoca lesões oculares graves.  |
| H412                     | - | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  |
| EUH208                   | - | Contém 2,4-D. Pode provocar uma reacção alérgica.  |
| EUH210                   | - | Ficha de segurança fornecida a pedido.   |
| EUH401                   | - | Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.   |
|                          |   |  |
| P102                     | - | Manter fora do alcance das crianças.   |
| P270                     | - | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  |
| P280                     | - | Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.   |
| P305 +<br>P351 +<br>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.   |
| P501                     | - | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.  |

### 2.3. Outros perigos

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

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**Natureza química** : Solução aquosa (DMA)  
2,4-D 345g/l, MCPA 345g/l

### 3.2. Misturas

#### Componentes:

##### MCPA DMA

No. CAS:	2039-46-5
No. EINECS / No. ELINCS:	218-014-2
No. REACH:	
Concentração:	35,2 % (p/p)

##### Classificação:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 + H312 + H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação
--------------	------------	---

EEC/67/548 :	AquaticAcute1 AquaticChronic1 Xn N	H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. R20/21/22 - Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R50/53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
--------------	---	---

#### 2,4-D DMA

No. CAS:	2008-39-1
No. EINECS / No. ELINCS:	217-915-8
No. REACH:	
Concentração:	34,6 % (p/p)

#### Classificação:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4 EyeDam.1 SkinSens.1 AquaticChronic2	H302 - Nocivo por ingestão. H318 - Provoca lesões oculares graves. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EEC/67/548 :	Xi Xn N	R41 - Risco de lesões oculares graves. R22 - Nocivo por ingestão. R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### 2,4-diclorofenol

No. CAS:	120-83-2
No. EINECS / No. ELINCS:	204-429-6
No. REACH:	01-2119513326-47
Concentração:	0,0% - 0,1% (p/p)

#### Classificação:

EG_1272/08 :	AcuteTox.3 AcuteTox.4 SkinCorr.1B AquaticChronic2	H311 - Tóxico em contacto com a pele. H302 - Nocivo por ingestão. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EEC/67/548 :	T Xn C N	R24 - Tóxico em contacto com a pele. R22 - Nocivo por ingestão. R34 - Provoca queimaduras. R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### 4-chloro-2-methylphenol

No. CAS:	1570-64-5
No. EINECS / No. ELINCS:	216-381-3
No. REACH:	01-2119455846-26
Concentração:	0,0% - 0,1% (p/p)

#### Classificação:

EG_1272/08 :	AcuteTox.3 SkinCorr.1A AquaticAcute1	H331 - Tóxico por inalação. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
EEC/67/548 :	T C N	R23 - Tóxico por inalação. R35 - Provoca queimaduras graves. R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## **SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

### **4.1. Descrição das medidas de primeiro socorros**

- Contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.
- Inalação : Retirar o paciente para um local arejado.
- Ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar vômitos. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

- Sintomas : transpiração, dor de cabeça, debilidade, Diarreia, anorexia, Náusea, Salivação, dores de estômago, Visão desfocada, contracção muscular, Convulsões, perda de reflexos, colapsos cardíaco e circulatório, Coma

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe um antídoto específico, proceder a tratamento sintomático. Dado que a eliminação se faz por via renal, é adequado proceder a diálise. Controlo dos equilíbrios de água e de electrólitos. Se ingerido, deve proceder-se à irrigação do estômago.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Pó seco, Areia, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume

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

- Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de fogo (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) poderá ser formado.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a : Usar equipamento de protecção individual. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.



incêndio

Informações Adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção individual. (ver Capítulo 8)

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

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

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal). Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

Conselhos adicionais : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

### 6.4. Remissão para outras secções

ver Capítulo 13

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro : Usar equipamento pessoal de protecção. Manter fora do alcance das crianças.

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

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

#### Estabilidade em armazenamento

Temperatura de estocagem : > 0 °C



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**U46 Combi Fluid**

Versão 8 (Portugal)

Data de edição: 2014/10/27

### 7.3. Utilizações finais específicas

nenhum(a)

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho  
dados não disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### Protecção individual

- |                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Protecção respiratória       | : | Protecção respiratória adequada para concentrações mais elevadas ou efeito de longo prazo: filtro de combinação para gases / vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalino (por exemplo, EN 14387 Tipo ABEK).   |
| Protecção das mãos           | : | Luvas de segurança adequadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto (Recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de impregnação de acordo com EN 374): por exemplo, borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha butílica (0.7 mm) e outros               |
| Protecção dos olhos          | : | Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)   |
| Protecção do corpo e da pele | : | A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo, avental, botas, fato de protecção química (de acordo com EN 14605 em caso de salpicos ou EN ISO 13982 em caso de poeira).   |
| Medidas de higiene           | : | Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.  |
| Medidas de protecção         | : | As declarações sobre equipamentos de protecção individual nas instruções de uso aplicam-se quando se manuseiam agentes de protecção das culturas na embalagem do consumidor final. É recomendado o uso de vestuário de trabalho fechado. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

#### Aspecto

Estado físico : líquido a 20 °C ,  
Forma : Solução concentrada  
Cor : castanho  
Odor : semelhante a amina

Ponto/intervalo de fusão : mais ou menos 0 °C

Ponto de ebulição/intervalo  
de ebulição : mais ou menos 100 °C  
a 1.013 hPa

Ponto de inflamação : > 100 °C

Temperatura de ignição : dados não disponíveis

Limite de explosão,  
superior : dados não disponíveis

Limites de explosão,  
inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : A substância activa é um sal orgânico. A pressão de vapor é negligenciavelmente baixa.

Densidade : 1,19 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

pH : mais ou menos 9

Coeficiente de partição n-  
octanol/água : dados não disponíveis

Constante de dissociação : dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmico : dados não disponíveis

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.



Propriedades explosivas : Não explosivo

## 9.2. Outras informações

nenhum(a)

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

dados não disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Ausência de decomposição espontânea ou exotérmica até 100 °C.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

### 10.4. Condições a evitar

nenhum(a)

### 10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

dados não disponíveis

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana  
Dose: mais ou menos 1.500 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 ratazana  
Dose: > 2.000 mg/kg

Irritação dermal : coelho  
Resultado: Irritação dermal



Irritação ocular : coelho  
Resultado: Grave irritação dos olhos  
Observações: Risco de graves lesões oculares.

Sensibilização : porquinho da índia  
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidade**

Toxicidade para as aves : Praticamente não tóxico.

Toxicidade para abelhas : Não é tóxico para as abelhas.

Toxicidade em peixes : CL50 Toxicidade em peixes  
Dose: > 357 mg/l

Toxicidade para dáfnia : CE50 Dáfnia  
Dose: > 342 mg/l

Toxicidade em algas : CE50  
Dose: > 350 mg/l

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade : Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.

Estabilidade no solo : DT50: mais ou menos 20 d (MCPA)  
Nota : Dados de campo

DT50: 8 - 25 d (2,4-D)  
Nota : Dados de campo



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**U46 Combi Fluid**

Versão 8 (Portugal)

Data de edição: 2014/10/27

Estabilidade na água : DT50: 13 d  
(2,4-D)

DT50: 25 d  
(MCPA)

### 12.3. Bioacumulação potenciale

Bioacumulação : Não se bioacumula.

### 12.4. Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb

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

### 12.6. Outros efeitos adversos

nenhum(a)

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

De acordo com a directiva Europeia 2000/532/CE, e emendas. :

Número de eliminação de : 02 01 08 (resíduos agroquímicos contendo substâncias  
resíduos perigosas)

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Segundo as normas locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.

As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes,  
inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha de  
acordo com a Directiva 94/62/CE

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

UN3082



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

**U46 Combi Fluid**

Versão 8 (Portugal)

Data de edição: 2014/10/27

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

UN3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(2,4-D)

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID :  
Classe : 9

IMDG :  
Classe : 9

IATA-DGR :  
Classe : 9

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

**14.5. Perigos para o ambiente**

**IMDG**  
Poluente marinho : MP

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

nenhum(a)

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Outra regulamentação : O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.



## 15.2. Avaliação da segurança química

nenhum(a)

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de impressão : 2014/10/27

O formato para a data AAAA/MM/DD é usado de acordo com  
ISO 8601  
(As alterações são indicadas na margem esquerda por: || )

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma 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.

### Pessoa de contacto

Companhia : Nufarm GmbH & Co KG  
K. Krüger  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Áustria

Telefone : +43/732/6918-3187  
Telefax : +43/732/6918-63187  
Email endereço : Katharina.Krueger@at.nufarm.com

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade.