

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



## KP273

SUBID : 000000009720

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### Identificação da substância/preparação

Nome do produto : KP273  
Utilização da substância / Preparação : Solução correctora

#### Identificação da sociedade/empresa

Agfa-Gevaert Lda.  
Av. 25 de Abril de 1974, 21  
2796 Linda-a-Velha Codex  
Portugal  
Telefone : +351 21 4146700  
Telefax : +351 21 4146780  
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: Jos Vanholzaets  
E-mail: electronic.sds@agfa.com

Número de telefone de emergência (Bélgica) : +32 3 4443333 (24h/24h)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação CE:

Símbolo(s)	: T	Tóxico
Frase(s) - R	: R36/37/38 R61	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

As informações sobre perigo e etiquetagem contidas neste ponto referem-se aos componentes individuais. A informação correspondente a este produto tal como é fornecido é indicada no secção 15.

O texto completo das frases R relevantes está listado na secção 16.

Solução correctora, composta essencialmente de:

#### Componentes perigosos

- |                          |                  |                    |      |   |      |
|--------------------------|------------------|--------------------|------|---|------|
| • N-Metilo-2-pirrolidona |                  | Concentração [%] : | 40,0 | - | 60,0 |
| Nº CAS                   | : 872-50-4       |                    |      |   |      |
| No. de Index             | : 606-021-00-7   |                    |      |   |      |
| Nº EINECS                | : 212-828-1      |                    |      |   |      |
| Símbolo(s)               | : T              |                    |      |   |      |
| Frase(s) - R             | : R61, R36/37/38 |                    |      |   |      |
| • Ácido fosfórico        |                  | Concentração [%] : | 5,0  | - | 10,0 |
| Nº CAS                   | : 7664-38-2      |                    |      |   |      |
| No. de Index             | : 015-011-00-6   |                    |      |   |      |
| Nº EINECS                | : 231-633-2      |                    |      |   |      |
| Símbolo(s)               | :                |                    |      |   |      |
| Frase(s) - R             | :                |                    |      |   |      |
| • Ácido fluorobórico     |                  | Concentração [%] : | 1,0  | - | 5,0  |
| Nº CAS                   | : 16872-11-0     |                    |      |   |      |
| No. de Index             | : 009-010-00-X   |                    |      |   |      |
| Nº EINECS                | : 240-898-3      |                    |      |   |      |

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



## KP273

SUBID : 000000009720

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

Símbolo(s) : C  
Frases(s) - R : R34

### Outros

- Etildiglicol Concentração [%] : 20,0 - 30,0
- Dióxido de silício Concentração [%] : 10,0 - 20,0

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

- Contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
- Contacto com a pele : Lavar de imediato e abundantemente com água e sabão. Aplicar gel de gluconato cálcico sobre a zona da pele afectada e massajar pelo menos durante quinze minutos depois da dor ter diminuído de intensidade. Cubrir a pele com uma gaze impregnada do gel e aplicar uma ligadura ligeira. Solicitar assistência médica.
- Ingestão : Enxaguar a boca com bastante água. Consultar um especialista.
- Inalação : Levar o pessoa para o ar livre. Se necessário consultar um especialista.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Meios adequados de extinção : p.ex. água, CO2, espuma, pó, areia.
- Perigos específicos para combate a incêndios : Em caso de incêndio a decomposição térmica pode originar a formação de vapores perigosos (p.ex. NxOy).

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais : Ver secção 8.
- Precauções ambientais : Para eliminar os resíduos, ver secção 13.
- Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente. Recolher o produto dentro de contentores devidamente etiquetados e fechados. Evitar que penetre na rede de esgotos, nos leitos de água ou no solo.
- Conselhos adicionais : Eliminar os resíduos com bastante água.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Manuseamento

- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

### Armazenagem

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Manter o recipiente bem fechado. Proteger da exposição directa do sol.
- Recomendações para estocagem conjunta : Não armazenar junto de agentes oxidantes.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



## KP273

SUBID : 000000009720

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Valores limites de exposição

Componentes	Nº CAS	Valores	Tipo	Data de revisão	Bases
N-Metilo-2-pirrolidona	872-50-4	40 mg/m3	TWA	12 2009	EU ELV
		80 mg/m3	STEL	12 2009	EU ELV
Dióxido de silício	7631-86-9	10 mg/m3	TWA	2004	PT VLE
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m3	TWA	12 2009	EU ELV
		2 mg/m3	STEL	12 2009	EU ELV
		1 mg/m3	TWA	2004	PT VLE
		3 mg/m3	STEL	2004	PT VLE
		1 mg/m3	TWA	2001	PT OEL
		2 mg/m3	STEL	2001	PT OEL
Ácido fluorobórico	16872-11-0	2,5 mg/m3	TWA	2004	PT VLE
		2,5 mg/m3	TWA	2001	PT OEL

#### Controlo da exposição

- Medidas de planeamento : A ventilação deverá ser a suficiente para que não ultrapassem os valores limites permitidos no posto de trabalho.
- Medidas de higiene : Durante a aplicação de produtos químicos devem ser observadas as medidas de precaução usuais. Evitar a inalação de vapores. Manter afastado de alimentos, bebidas e tabaco.
- Protecção das mãos : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos. No caso de imersão prolongada ou contacto frequente utilizar luvas dos seguintes materiais: borracha de butilo (grossura  $\geq$  0,36 mm, tempo de ruptura  $>$  480 min), borracha de nitrilo (grossura  $\geq$  0,38 mm, tempo de ruptura  $>$  480 min) ou neopreno (grossura  $\geq$  0,65 mm, tempo de ruptura  $>$  240 min). Para protecção de salpicos utilizar luvas correspondentes de tempo de ruptura  $>$  60 min. Evitar luvas de látex natural.
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Informação geral

- Estado físico : Gel
- Cor : Amarelo claro
- Odor : Fraco odor próprio

#### Informação importante para a Segurança da Saúde e do meio ambiente

- Densidade relativa (20 °C) : 1,100
- Solubilidade : Solúvel na água em qualquer proporção.
- pH (25 °C) : 1,5
- Temperatura de fusão/intervalo :  $<$  0 °C
- Temperatura de ebulição/intervalo :  $>$  100 °C
- Ponto de inflamação :  $>$  62 °C

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



**KP273**

**SUBID : 000000009720**

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Estabilidade : O produto é estável em condições normais de armazenagem e utilização.
- Situações e materiais a evitar : Evitar o contacto com agentes oxidantes fortes.
- Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de azoto

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Irritante para os olhos e pele.

Dados toxicológicos específicos para componentes individuais em estado puro:

### Toxicidade oral aguda

- N-Metilo-2-pirrolidona : DL50 ratazana 3.600 mg/kg
  - Ácido fosfórico : DL50 ratazana 1.530 mg/kg
- Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos.
- Ácido fluorobórico : DL50 ratazana 464 mg/kg

### Toxicidade inalativa aguda

- N-Metilo-2-pirrolidona : CL50 ratazana > 5,1 mg/l/ 4 h
  - Ácido fosfórico : CL50 ratazana > 0,2 mg/l/ 4 h
- Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos.

### Toxicidade dermal aguda

- N-Metilo-2-pirrolidona : DL50 coelho 8.000 mg/kg
  - Ácido fosfórico : DL50 coelho 2.740 mg/kg
- Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos.

### Irritação da pele

- Ácido fosfórico : ratazana Corrosivo
- Provoca queimaduras.  
Literatura.  
A exposição causa rapidamente uma marcada acção corrosiva em todos os tecidos do corpo. Irritação/corrosão cutânea aguda

### Irritação dos olhos

- Ácido fosfórico : Irritante para os olhos.
- Irritação dos olhos  
Grave irritação dos olhos.

### Sensibilização

- Ácido fosfórico : Dados não disponíveis

### Toxicidade dose repetida

- Ácido fosfórico : O contacto com a pelo pode causar lesões cutâneas com formação de eczema. O líquido pode secar ou gretar a pele.

### Cancerogenicidade

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



**KP273**

**SUBID : 000000009720**

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

- Ácido fosfórico : Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos. Não havia nenhuma evidência de câncer em ratos machos após a administração oral crônica. Nenhum tumor foram relatadas em camundongos após longo prazo a aplicação cutânea.

## Toxicidade para a reprodução

- Ácido fosfórico : Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos. Não tem causado efeitos reprodutivos em animais machos ou fêmeas quando administrada por via oral em doses não causa toxicidade sistêmica na mãe.

## Mutagenicidade

- Ácido fosfórico : Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos. Não existem evidências de mutagenicidade a partir de estudos em animais.

## Teratogenicidade

- Ácido fosfórico : Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos. Não causou defeitos de nascimento, quando administrada por via oral em doses não causa toxicidade sistêmica na mãe.

## Outras Informações

Para a etiqueta de perigo desta preparação, ver secção 15.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

#### Biodegradação

- N-Metilo-2-pirrolidona : OECD 302B Biodegradabilidade inerente > 90 % após 28 d
- Ácido fosfórico : Dados não disponíveis

#### Eliminação Físico-Química

- Ácido fosfórico : Dados não disponíveis

#### Bioacumulação

- Ácido fosfórico : Dados não disponíveis

### Efeitos de ecotoxicidade

Dados de ecotoxicidade específicos para componentes individuais em estado puro:

#### Toxicidade para os peixes

- N-Metilo-2-pirrolidona : Espécies: Leuciscus idus (escalo prateado)  
Dose: 4.000 mg/l/ 96 h
- Ácido fosfórico : Dados não disponíveis

#### Toxicidade para dáfnia

- N-Metilo-2-pirrolidona : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)  
CE50: 4.897 mg/l/ 24 h

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



## KP273

SUBID : 000000009720

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

- Ácido fosfórico : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)  
CE50: > 100 mg/l/ 96 h  
Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos.

### Toxicidade para as algas

- N-Metilo-2-pirrolidona : Espécies: Scenedesmus subspicatus (alga)  
CE50: > 500 mg/l/ 72 h
- Ácido fosfórico : Dados não disponíveis

### Toxicidade para bactérias

- Ácido fosfórico : Espécies: Pseudomonas putida (bactéria)  
CE50: 270 mg/l/ 16 h  
Com base na informação disponível, os critérios de classificação não estão cumpridos.

Esta preparação não contém nenhum ingrediente classificado como perigoso para o meio ambiente de acordo com as Directivas da CE e a legislação Portuguesa correspondente.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### Processos de destruição dos resíduos

As directivas do meio ambiente, descargas de químicos e águas de lavagens, tratamentos de resíduos e condições para eliminação de químicos e suas embalagens podem variar de país para país. Como tal, deverão ser respeitadas as normativas locais. Sempre que este produto ou a sua embalagem contaminada tiver que ser eliminada como Lixo é favor contactar um serviço especial de eliminação. Podem ser vertido para o esgoto se as normativas locais o permitirem.

Para os resíduos resultantes deste produto recomenda-se a utilização do Código Europeu de Resíduos (CER) : 14 06 03 (outros solventes e misturas de solventes).

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Rotulado de acordo com as directivas da CE

Componentes determinadores de perigo para etiqueta :

- N° CAS : 872-50-4 N-Metilo-2-pirrolidona  
7664-38-2 Ácido fosfórico  
16872-11-0 Ácido fluorobórico
- Símbolo(s) : T Tóxico
- Frase(s) - R : R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- Frase(s) - S : S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).  
S53 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) n. o 1907/2006



**KP273**

**SUBID : 000000009720**

Versão 4

Data de impressão 29.06.2011

Data de revisão 28.06.2011

Outro regulamentação : Contém um ingrediente listado na UE. REACH: Lista de candidatos de substâncias que suscitam elevada preocupação para autorização (SVHC),

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

|| Secção(s) modificado(s) relativamente à versão anterior: 15

### Informação complementar

Texto das frases-R referidas aos títulos 2 e 3:

- |           |  |
|-----------|--|
| R34       | Provoca queimaduras.   |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.            |
| R61       | Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. |

Esta Ficha de Segurança está elaborada de acordo com as Directivas da CE e a legislação Portuguesa correspondente.

A informação contida nesta Ficha de Segurança está correcta de acordo com o nosso conhecimento actual e experiência. Sòmente se refere ao produto específico aqui descrito e pode não ser válida quando o referido produto é utilizado conjuntamente com qualquer outro material ou processo, salvo em condições especificadas no texto. Este documento tem como finalidade dar a informação necessária à saúde e à segurança do produto e não deve ser considerado com garantia ou especificação de qualidade. É responsabilidade do consumidor cumprir com a legislação local relativamente a segurança, saúde, meio ambiente e gestão de resíduos.