

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## KP010 KP011 KP012 DELETION PEN

SUBID : 000000010365

Versão 3

Data de impressão 25.07.2008

Data de revisão 24.07.2008

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

#### Identificação da substância/preparação

Nome do produto : KP010 KP011 KP012 DELETION PEN

Utilização da substância /  
Preparação : Corrector

#### 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

Em condições normais de armazenagem, transporte e uso, o lápis não causará qualquer espécie de perigo para a saúde ou segurança.

#### Classificação CE:

Símbolo(s)	: Xn	Nocivo
Frase(s) - R	: R22	Nocivo por ingestão.
	: R36	Irritante para os olhos.

### 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.

Este corrector consiste essencialmente de um invólucro plástico com uma torcida porosa que contém uma quantidade muito reduzida de líquido corrector. Quando não está a uso, o lápis está fechado com uma tampa protectora. A etiquetagem e informação de perigo na folha de dados de segurança do material refere-se ao líquido puro contido na torcida.

#### Componentes perigosos

- |                           |                |                    |      |   |      |
|---------------------------|----------------|--------------------|------|---|------|
| • gamma-Butirolactona     |                | Concentração [%] : | 60,0 | - | 80,0 |
| Nº CAS                    | : 96-48-0      |                    |      |   |      |
| Nº EINECS                 | : 202-509-5    |                    |      |   |      |
| Símbolo(s)                | : Xn           |                    |      |   |      |
| Frase(s) - R              | : R22, R36     |                    |      |   |      |
| • Ácido fosfórico         |                | Concentração [%] : | 1,0  | - | 5,0  |
| Nº CAS                    | : 7664-38-2    |                    |      |   |      |
| No. de Index              | : 015-011-00-6 |                    |      |   |      |
| Nº EINECS                 | : 231-633-2    |                    |      |   |      |
| Símbolo(s)                | : C            |                    |      |   |      |
| Frase(s) - R              | : R34          |                    |      |   |      |
| • Ácidos policarboxílicos |                | Concentração [%] : | 1,0  | - | 5,0  |

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## KP010 KP011 KP012 DELETION PEN

SUBID : 000000010365

Versão 3

Data de impressão 25.07.2008

Data de revisão 24.07.2008

Nº CAS	:	26099-09-2		
Símbolo(s)	:	Xi		
Frase(s) - R	:	R36/38		
• Ácido fluorobórico			Concentração [%] :	0,1 - 0,5
Nº CAS	:	16872-11-0		
No. de Index	:	009-010-00-X		
Nº EINECS	:	240-898-3		
Símbolo(s)	:	C		
Frase(s) - R	:	R34		

### 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. Cobrir 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	:	A combustão de um lápis não provocará graves problemas à saúde, segurança ou ambiente. A combustão de grandes quantidades de lápis, pode dar origem à libertação de fumos, cuja composição depende das condições do processo de combustão e não diferirá substancialmente da composição resultante da mera combustão de invólucros plásticos e de tampas deste género de lápis.

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

Precauções individuais	:	Ver secção 8.
Conselhos adicionais	:	Eliminar os resíduos com bastante água.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro	:	Em condições normais de armazenagem, transporte e uso, o lápis não perde líquido.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## KP010 KP011 KP012 DELETION PEN

SUBID : 000000010365

Versão 3

Data de impressão 25.07.2008

Data de revisão 24.07.2008

### Valores limites de exposição

Componentes	Nº CAS	Valores	Tipo	Data de revisão	Bases
Ácido fosfórico	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	TWA	05 2001	EU ELV
		2 mg/m <sup>3</sup>	STEL	05 2001	EU ELV
		1 mg/m <sup>3</sup>	TWA	2004	PT VLE
		3 mg/m <sup>3</sup>	STEL	2004	PT VLE
		1 mg/m <sup>3</sup>	TWA	2001	PT OEL
		2 mg/m <sup>3</sup>	STEL	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. Não use o marcador no corpo. Evite o contacto da ponta da torcida com os olhos e pele. Quando não utilizado, coloque sempre a tampa protectora no lápis. Deverão evitar-se manuseamentos inadequados, como por exemplo, lamber a torcida, inalar o líquido corrector ou partir e abrir o lápis, de modo a que a torcida fique exposta. 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 : Líquido.  
Cor : Incolor.  
Odor : Cheiro penetrante

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

- Solubilidade : Solúvel na água em qualquer proporção.  
pH : Não aplicável  
Temperatura de fusão/intervalo : < 0 °C  
Temperatura de ebulição/intervalo : > 100 °C  
Densidade relativa do vapor : Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Estabilidade : O produto é estável em condições normais de armazenagem e utilização.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## KP010 KP011 KP012 DELETION PEN

SUBID : 000000010365

Versão 3

Data de impressão 25.07.2008

Data de revisão 24.07.2008

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Nocivo por ingestão.

Irritante para os olhos.

Dados toxicológicos específicos para componentes individuais em estado puro:

#### Toxicidade oral aguda

- gamma-Butirolactona : DL50 ratazana 1.540 mg/kg
- Ácido fosfórico : DL50 ratazana 1.530 mg/kg
- Ácidos policarboxílicos : DL50 ratazana > 2.000 mg/kg
- Ácido fluorobórico : DL50 ratazana 464 mg/kg

#### Toxicidade inalativa aguda

- gamma-Butirolactona : CL50 ratazana > 5,1 mg/l/ 4 h
- Ácido fosfórico : CL50 ratazana > 0,2 mg/l/ 4 h

#### Toxicidade dermal aguda

- gamma-Butirolactona : DL50 porco do guinea > 5.000 mg/kg
- Ácido fosfórico : DL50 coelho 2.740 mg/kg

#### Outras Informações

Para a etiqueta de perigo o líquido corrector: ver secção 15.

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

##### Biodegradação

- gamma-Butirolactona : OECD 302B Biodegradabilidade inerente > 90 % após 28 d

#### Efeitos de ecotoxicidade

Dados de ecotoxicidade específicos para componentes individuais em estado puro:

##### Toxicidade para os peixes

- gamma-Butirolactona : Espécies: Leuciscus idus (escalo prateado)  
CL50: > 220 mg/l/ 96 h
- Ácidos policarboxílicos : Espécies: Brachidanio rerio (sargo-veado)  
CL50: > 100 mg/l/ 96 h

##### Toxicidade para dáfnia

- gamma-Butirolactona : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)  
CE50: > 500 mg/l/ 48 h
- Ácido fosfórico : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)  
CE50: > 100 mg/l/ 96 h
- Ácidos policarboxílicos : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)  
CE50: > 1.000 mg/l/ 48 h

##### Toxicidade para as algas

- gamma-Butirolactona : Espécies: Scenedesmus subspicatus (alga)  
CE50: 360 mg/l/ 72 h

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## KP010 KP011 KP012 DELETION PEN

SUBID : 000000010365

Versão 3

Data de impressão 25.07.2008

Data de revisão 24.07.2008

### Toxicidade para bactérias

- gamma-Butirolactona : Espécies: Pseudomonas putida (bactéria)  
CE50: > 10.000 mg/l/ 17 h
- Ácido fosfórico : Espécies: Pseudomonas putida (bactéria)  
CE50: 270 mg/l/ 16 h

O líquido corrector 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

Marcadores usados são considerados resíduos industriais. Aplique as disposições e regulamentos locais ao eliminar estes resíduos.

### 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 : 96-48-0 gamma-Butirolactona
- Símbolo(s) : Xn Nocivo
- Frase(s) - R : R22 Nocivo por ingestão.  
R36 Irritante para os olhos.
- Frase(s) - S : S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informação complementar

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

- R22 Nocivo por ingestão.
- R34 Provoca queimaduras.
- R36 Irritante para os olhos.
- R36/38 Irritante para os olhos e pele.

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

Este produto não é fabricado pela Agfa. A informação contida nesta Ficha de Segurança foi fornecida pelo fabricante.

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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## **KP010 KP011 KP012 DELETION PEN**

**SUBID : 000000010365**

Versão 3

Data de impressão 25.07.2008

Data de revisão 24.07.2008

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.