

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versão 1

Data de impressão 11.12.2008

Data de revisão 10.12.2008

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

Identificação da substância/preparação

Nome do produto : POLYMER DELETION PEN

Utilização da substância / : Corrector

Preparação

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
		C	Corrosivo
Frase(s) - R	:	R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
		R34	Provoca queimaduras.
		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

- | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|------|---|------|
| • Ácido fórmico | | Concentração [%] : | 40,0 | - | 60,0 |
| Nº CAS | : | 64-18-6 | | | |
| No. de Index | : | 607-001-00-0 | | | |
| Nº EINECS | : | 200-579-1 | | | |
| Símbolo(s) | : | C | | | |
| Frase(s) - R | : | R35 | | | |
| • gamma-Butirolactona | | Concentração [%] : | 30,0 | - | 40,0 |
| Nº CAS | : | 96-48-0 | | | |
| Nº EINECS | : | 202-509-5 | | | |
| Símbolo(s) | : | Xn | | | |
| Frase(s) - R | : | R22, R36 | | | |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versão 1

Data de impressão 11.12.2008

Data de revisão 10.12.2008

- | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----|---|-----|
| • Ácido fluorídrico | | Concentração [%] : | 1,0 | - | 7,0 |
| Nº CAS | : 7664-39-3 | | | | |
| No. de Index | : 009-002-00-6 | | | | |
| Nº EINECS | : 231-634-8 | | | | |
| Símbolo(s) | : T+, C | | | | |
| Frase(s) - R | : R26/27/28, R35 | | | | |
| • Nonilfenol-polietilenoglicoléter | | Concentração [%] : | 0,5 | - | 1,0 |
| Nº CAS | : 68412-54-4 | | | | |
| Símbolo(s) | : Xn, N | | | | |
| Frase(s) - R | : R22, R36/38, R51/53 | | | | |

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. Se necessário consultar um especialista.
- 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

Valores limites de exposição

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versão 1

Data de impressão 11.12.2008

Data de revisão 10.12.2008

Componentes	Nº CAS	Valores	Tipo	Data de revisão	Bases
Ácido fórmico	64-18-6	9 mg/m3	TWA	05 2001	EU ELV
		5 ppm	TWA	2004	PT VLE
Ácido fluorídrico	7664-39-3	9 mg/m3	TWA	2001	PT OEL
		10 ppm	STEL	2004	PT VLE
		1,5 mg/m3	TWA	05 2003	EU ELV
		2,5 mg/m3	STEL	05 2003	EU ELV
		3 ppm	CEILING	2004	PT VLE
		1,5 mg/m3	TWA	2001	PT OEL
2,5 mg/m3	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, lambar 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

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

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versão 1

Data de impressão 11.12.2008

Data de revisão 10.12.2008

utilização.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Provoca queimaduras.

Irritante para os olhos.

Dados toxicológicos específicos para componentes individuais em estado puro:

Toxicidade oral aguda

- Ácido fórmico : DL50 ratazana 730 mg/kg
- gamma-Butirolactona : DL50 ratazana 1.540 mg/kg
- Nonilfenol-
polietilenoglicoléter : DL50 ratazana 2.000 mg/kg

Toxicidade inalativa aguda

- Ácido fórmico : CL50 ratazana 7,4 mg/l/ 4 h
- gamma-Butirolactona : CL50 ratazana > 5,1 mg/l/ 4 h

Toxicidade dermal aguda

- gamma-Butirolactona : DL50 porco do guinea > 5.000 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

- Ácido fórmico : Espécies: Leuciscus idus (escalo prateado)
CL50: > 46 mg/l/ 96 h
- gamma-Butirolactona : Espécies: Leuciscus idus (escalo prateado)
CL50: > 220 mg/l/ 96 h
- Nonilfenol-
polietilenoglicoléter : Espécies: Pisces (peixe)
CL50: 10 mg/l/ 96 h

Toxicidade para dáfnia

- Ácido fórmico : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)
CE50: 34,2 mg/l/ 48 h
- gamma-Butirolactona : Espécies: Daphnia magna (pulga de água)
CE50: > 500 mg/l/ 48 h
- Nonilfenol-
polietilenoglicoléter : Espécies: Daphnia magna
CE50: > 10 mg/l/ 48 h

Toxicidade para as algas

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versão 1

Data de impressão 11.12.2008

Data de revisão 10.12.2008

- Ácido fórmico : Espécies: Scenedesmus subspicatus (alga)
CE50: 26,9 mg/l/ 72 h
- gamma-Butirolactona : Espécies: Scenedesmus subspicatus (alga)
CE50: 360 mg/l/ 72 h

Toxicidade para bactérias

- Ácido fórmico : Espécies: Pseudomonas putida (bactéria)
CE50: 46,7 mg/l/ 17 h
- gamma-Butirolactona : Espécies: Pseudomonas putida (bactéria)
CE50: > 10.000 mg/l/ 17 h

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 : 64-18-6 Ácido fórmico
7664-39-3 Ácido fluorídrico
- Símbolo(s) : T Tóxico
C Corrosivo
- Frase(s) - R : R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R34 Provoca queimaduras.
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.
S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Secção(s) modificado(s) relativamente à versão anterior: 13

Informação complementar

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



POLYMER DELETION PEN

SUBID : 000001008082

Versão 1

Data de impressão 11.12.2008

Data de revisão 10.12.2008

R22	Nocivo por ingestão.
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R26/27/28	Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R35	Provoca queimaduras graves.
R36	Irritante para os olhos.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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 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.