

Versão: 1

Página: 1 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial:

G101c REVELADOR

Código Interno:

DEZSN000

Nome da Empresa:

Agfa Gevaert do Brasil Ltda

Endereço:

Av. Jorge Bey Maluf, 2100 - Suzano - SP

Telefone da Empresa:

55 11 4745-8308

Telefone de Emergência:

0800-193-190

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico comum ou Genérico:

Revelador fotográfico

Sinônimo(s):

não aplicável

N.º CAS:

n.a.

Natureza Química:

Mistura de Compostos Orgânicos i Inorgânicos

Ingrediente de Risco / nº CAS / Faixa de Concentração

Versão: 1

Página: 2 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

- carbonato de potássio 5,0 - 10,0 % peso
Número CAS.....: 584-08-7
Símbolos de perigo.....: Xi
Frases-R EC.....: R36/38
- hidroquinona 1,0 - 5,0 % peso
Número CAS.....: 123-31-9
Número EC.....: 604-005-00-4
Símbolos de perigo.....: Xn
Frases-R EC.....: R22 R40 R41 R43 R50
- glicol de dietileno 1,0 - 5,0 % peso
Número CAS.....: 111-46-6
Símbolos de perigo.....: Xn
Frases-R EC.....: R22

- sulfito de potássio 10,0 - 20,0 % peso
- brometo de sódio 1,0 - 5,0 % peso
- agente sequestrante 0,5 - 1,0 % peso
- 1-fenil-3-pirazolidinona 0,1 - 0,5 % peso

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Fogo:

não se aplica (solução aquosa).

Saúde:

Possibilidade de efeitos irreversíveis. Pode provocar uma sensibilização em contacto com a pele.

Meio Ambiente:

Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de:

>>> Contato com a Pele:

Remover roupas contaminadas. Enxaguar imediatamente com muita água fria durante 15 minutos pelo menos. Em caso de eczema, consultar o médico.

>>> Contato com os Olhos:

Lavar imediatamente com água durante 15 minutos e consultar um oftalmologista

>>> Inalação:

Levar a vítima para o ar fresco. Consultar o médico caso seja necessário.

>>> Ingestão:

Versão: 1

Página: 3 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

Enxaguar a boca com água para diluir a quantidade de líquido ingerido. Encaminhar a vítima imediatamente para o hospital.

Informações ao Médico:

Tratar sintomaticamente.

Ações a Serem Evitadas:

Sintomas:

5. MEDIDAS PARA COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de Extinção Apropriados:

Não se aplica (solução aquosa). Adaptar os meios de extinção ao ambiente.

Meios de Extinção não Apropriados:

sem restrições.

Proteção aos Bombeiros:

Quando aquecido até à decomposição, possibilidade de emissão de fumos tóxicos - utilizar proteção respiratória com suprimento de ar independente.

Medidas Adicionais de Combate:

Não é necessário em utilização normal

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções Pessoais:

Evitar contato com os olhos e pele.

Remoção de Fontes de Ignição:

Não se aplica (solução aquosa).

Métodos de Limpeza:

Se os regulamentos locais o permitirem, o material pode ser diluído com água e lançado nos esgotos. Caso contrário aplicar material absorvente e recolher num recipiente para resíduos para ser transportado por uma empresa devidamente autorizada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Condições para Armazenagem

Versão: 1

Página: 4 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

Armazenar em local frio ($T < 35^{\circ}\text{C}$) e seco ($15\% < \text{RH} < 65\%$). Fazer uma boa ventilação (10 volumes da sala por hora)

Classe de Armazenamento:

D.04 - substância não combustível (classificação própria)

Estabilidade de Armazenamento:

Solução aquosa estável

Condições a Evitar:

Evitar a luz do sol direta.

Incompatibilidades:

Manter afastado de Ácidos Fortes e de Agentes Oxidantes Fortes

Materiais Seguros para Embalagem:

Embalagens de acordo com a NBR11564

Proteção Contra Fogo e Explosão:

Não se aplica (solução aquosa).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos para Proteção Individual

Luvas adequadas, óculos de segurança, vestuário de segurança

Precauções com o Manuseio

Evitar a ingestão, contato com a pele e com os olhos. Fazer uma boa ventilação

Limites de Exposição Ocupacional:

Hidroquinona
CAS: 123-31-9
TLV-ACGIH: 2 mg/m³

9. PROPRIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

Aparência

>>> Estado Físico:

Líquido

>>> Cor:

Incolor

Versão: 1

Página: 5 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

>>> Odor:

Inodoro

Densidade

Temperatura

20°C

g/cm³

1,258

Temperatura de Fusão °C:

-25 à -15

Temperatura de Ebulição °C:

100 à 110

Temperatura de Congelamento °C:

Temperatura de Decomposição °C:

não determinado

Taxa de Evaporação:

Solubilidade em Água

Totalmente solúvel

Temperatura

20°C

Solubilidade em Outros Solventes

não determinado

Índice de Acidez / Alcalinidade:

Densidade do Vapor:

Temperatura

Ponto de Fulgor:

não aplicável

Temperatura de Auto-Ignição °C:

Versão: 1

Página: 6 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

não aplicável

Limites de Explosividade:

Superior %vol:

não aplicável

Inferior %vol:

não aplicável

PH:

10,85 (25°C)

Faixa de Destilação:

Coefficiente de Part. Octanol/Água:

não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Decomposição Térmica:

Reações Perigosas:

Ácidos Fortes e Agentes Oxidantes Fortes

Produtos Formados por Decomposição:

Quando aquecido até à decomposição, possibilidade de emissão de fumos tóxicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Oral:

não determinado

Espécie:

Toxicidade Dérmica:

Espécie:

Toxicidade Respiratória:

Versão: 1

Página: 7 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

Espécie:

Irritabilidade Dérmica:

irritação, eczema possível

Espécie:

Irritabilidade Respiratória:

Espécie:

Irritabilidade Ocular:

irritante

Espécie:

Sensibilização:

sensibilização possível

Efeitos Específicos (Carcinogenicidade, Teratogenicidade, Mutagenicidade, etc)

Outros:

Possibilidade de efeitos irreversíveis.

- Inalação

Provavelmente nenhum. Ligeira irritação possível.

- Ingestão

prejudicial, LDLo de hidroquinona é de 2-5 g. LDLo de glicol dietilénico é de 15 g.

- Carbonato de Potássio

LD50 adm. oral.....: > 2.000 mg/kg

- Hidroquinona

LD50 adm. oral.....: 320 mg/kg

- Glicol de Dietileno

LD50 adm. oral.....: 12.565 mg/kg

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade Piscea:

não determinado

Espécie:

Método:

Versão: 1

Página: 8 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

Exposição:

Toxidade em Plantas Aquaticas:

Toxicidade Bacteriológica:

Espécie:

Método:

Biodegradabilidade:

não determinado

Método:

Outros:

Tot. sólidos dissolv. : 385 g/l

Este químico tal como é nunca foi testado para impacto ambiental: contudo os efeitos no ambiente podem ser avaliados com base nos dados dos componentes principais deste químico.

- Hidroquinona

Toxic. p. águas superf.: 0,14 mg/l/ 96h pimephales promelas(fath.min.)

- Glicol de Dietileno

Toxic. p. águas superf.: > 10.000,00 mg/l/ 24h daphnia magna (water flea)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/Restos de Produtos:

Não lançar nos esgotos. Recolher para ser transportado por uma empresa devidamente autorizada. Os regulamentos sobre a descarga, tratamento e o teor das águas residuais podem variar de zona para zona. Consultar os regulamentos locais sobre a eliminação deste material.

Embalagem

Caso não seja possível a reciclagem, adotar o mesmo tratamento aplicado ao produto para fins de descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário

Classe de Risco:

Número de Risco

Versão: 1

Página: 9 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

Número ONU:

Grupo de Embalagem:

Providências Especiais:

Quantidade Isentas:

n.a.

Nome Adequado Para Embarque

O Produto não é classificado como perigoso.

Transporte Fluvial

Classe de Risco:

Número ONU:

Grupo de Embalagem:

Nome Adequado Para Embarque

O Produto não é classificado como perigoso.

Transporte Marítimo

Classe de Risco:

Número ONU:

Grupo de Embalagem:

Número de Página:

Número EMS:

Número MFAG:

Poluente Marinho:

Nome Adequado Para Embarque

O Produto não é classificado como perigoso.

Versão: 1

Página: 10 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

Transporte Aéreo

Classe de Risco:

Número ONU:

Grupo de Embalagem:

Instruções de Embalagem (Avião de Carga):

Instruções de Embalagem (Avião de Passageiro):

Quantidade Máxima por Embalagem (Avião de Carga):

Quantidade Máxima por Embalagem (Avião de Passageiro):

Providências Especiais:

Etiqueta de Risco:

Nome Adequado Para Embarque

O Produto não é classificado como perigoso.

Transporte Ferroviário

Classe de Risco:

Número de Risco:

Número ONU:

Grupo de Embalagem:

Providências Especiais:

Quantidade Isenta:

n.a.

Nome Adequado Para Embarque

O Produto não é classificado como perigoso.

Versão: 1

Página: 11 / 11

Data da Revisão: 25/03/2003

Data da Impressão: 31/3/2005

15.REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem.....: Contém Hidroquinona

Símbolos de perigo.....: Xn Nocivo

Frases-R EC.....: R40 Possibilidade de efeitos irreversíveis.

R43 Pode provocar uma sensibilização em contato com a pele.

Frases-S EC.....: S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

S36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento de proteção para os olhos/ face, adequados.

16.OUTRAS INFORMAÇÕES

Observar normas e regulamentos locais.

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.