

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 03 / 04 / 2004

DATA DE IMPRESSÃO : 24/02/05

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 20/02/2005

Página 1/1

REVELADOR RA

002854 - 047790

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Revelador RA

Número de Catálogo: 002854 Revelador RA p / 20 litros solução trabalho

047790 Revelador RA p / 18,925 litros solução trabalho

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

Endereço: Rua Lauro Muller, 116 10º andar Rio de Janeiro CEP 22290 900

Tel.: (0xx21) 2103-1000

Fábrica : Rua Pastor Manoel Avelino de Souza, 187

Duque de Caxias Rio de Janeiro CEP 25250-000

Tel : (0xx21) 2679-1511

Telefone de emergência :

PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Peso %	Componente ( n° registro CAS )
0,5 / 1,5	Hidróxido de potássio ( 1310 – 58 - 3 )
0,5 / 1,5	Brometo de Potássio ( 7758 – 02 – 3 )
1 / 5	Hidroquinona ( 123 – 31 - 9 )
1 / 5	Carbonato de potássio ( 584 – 08 - 7 )
10 / 30	Sulfito de potássio 45 % ( 10117 – 38 - 1 )

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Atenção

Nocivo se ingerido.

Pode causar danos aos rins e ao trato digestivo se ingerido.

Pode causar irritação na pele, no trato respiratório e nos olhos.

Pode causar reação alérgica na pele.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Transferir para ambiente arejado. Procure auxílio médico se os sintomas persistirem.

Contato com a pele: Enxaguar abundantemente com água. Remova toda a roupa contaminada .

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.

Ingestão: Se ingerido, não induza ao vômito, siga as orientações da equipe médica.

Após os primeiros socorros encaminhe urgentemente ao médico.

---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 03 / 04 / 2004

DATA DE IMPRESSÃO : 24/02/05

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 20/02/2005

Página 2/2

REVELADOR RA

002854 - 047790

Informações ao médico: Os riscos deste material devem-se às características irritante à pele, aos olhos e nocivo quando ingerido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produto não é inflamável ( sistema aquoso ). Após evaporação da água pode queimar, formando gases tóxicos( dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de enxofre ). Meios de extinção são água, espuma ou pó químico.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área. Evite contato com o material e fique a favor do vento. Estanque o vazamento. Contenha / absorva a porção derramada com diques de terra, vermiculita ou areia. Evite que o produto atinja bueiros, esgotos, cursos d'água, etc. Transfira o material estancado (sólido e líquido ) para recipientes adequados e entregue a um gestor autorizado para a eliminação de resíduos .

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Pessoais de Prevenção:

Evite respirar o vapor. Evite o contato com os olhos, a pele e o vestuário. Utilize com ventilação adequada.

Prevenção de Incêndios e Explosões:

Não é necessária qualquer precaução especial, desde que o produto seja utilizado de acordo com as condições previstas.

Armazenagem:

Estoque em local fresco ( temperatura abaixo de 30<sup>0</sup>C ), seco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição	ACGIH TLV	OSHA
Sulfito de potássio 45 %	não estabelecido	não estabelecido
Carbonato de potássio	não estabelecido	não estabelecido
Hidroquinona	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de potássio	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Brometo de Potássio	não estabelecido	não estabelecido

Ventilação: Deve ser mantida uma boa ventilação local.

Proteção Ocular: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com os olhos. Use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos ampla visão.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 03 / 04 / 2004

DATA DE IMPRESSÃO : 24/02/05

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 20/02/2005

Página 3/3

REVELADOR RA

002854 - 047790

Proteção cutânea: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com a pele . Use luvas impermeáveis ( PVC ) e vestuário protetor ( PVC ) apropriados para o risco da exposição.

Instalações de Descontaminação Recomendadas: Lava olhos, chuveiro de emergência.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Forma Física: Líquido claro

Cor: levemente amarelado

Odor: Leve odor característico

Densidade: 1,078 – 1,088 g/cm<sup>3</sup>

pH: 10,5 – 11,5

Solubilidade em água: Completa

Ponto de fulgor: Não aplicável.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química : Estável.

Incompatibilidade: Não há relatos.

Polimerização Perigosa: Não ocorre.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Composição	LD50 ( oral – rato )
Hidroquinona	320 mg / kg
Carbonato de Potássio	2000 mg / kg
Hidróxido de Potássio	273 mg / kg
Sulfito de Potássio 45 %	não estabelecido
Brometo de Potássio	não estabelecido

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Comportamento no meio ambiente:

Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

Dados ecológicos adicionais:

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A descarga, tratamento ou eliminação podem estar sujeitas a leis nacionais, estaduais ou municipais.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO : 03 / 04 / 2004

DATA DE IMPRESSÃO : 24/02/05

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 20/02/2005

Página 4/4

REVELADOR RA

002854 - 047790

---

Se permitido, encaminhar para um gestor credenciado pelo órgão ambiental para a correta eliminação do resíduo gerado.

As embalagens que não puderem ser totalmente higienizadas, devem receber o mesmo tratamento aplicado ao produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU : Não aplicável. Não regulamentado.

Não sujeito às normas de transporte.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação carcinogênica ( componentes presentes a 0,1 % ou mais ) :

- Agência Internacional de Pesquisa do Câncer (IARC) : nenhum
- Conferência Americana Governamental de Higienistas Industriais : nenhum
- Programa Nacional de Toxicologia ( NPT ) : nenhum
- Administração de Segurança e Saúde Ocupacional – OSHA: Nenhum

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

R 22 : Nocivo por ingestão.

R 36/37/38 : Irrita os olhos, a pele e as vias respiratórias.

S 3/7/9 : Manter em lugar fresco, bem ventilado e bem fechado.

S 23 : Não respirar o vapor.

S 24/25 : Evitar o contato com os olhos e a pele.

S 36/37/39 : Usar roupas, óculos adequados e proteção para o rosto e olhos.

S 47 : Conservar a temperatura não superior a 30<sup>0</sup>C .

S 60 : Eliminar o produto e/ou recipiente como resíduos perigosos.

Esta ficha de informações está de acordo com a NBR 14725.

---

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais.

As informações contidas neste documento são fornecidas sem qualquer tipo de garantia . Os usuários devem considerar tais dados apenas como complemento a outras informações obtidas por eles e devem tomar as suas próprias decisões quanto à aplicabilidade e abrangência de tais informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a correta utilização e eliminação dos materiais, a segurança e saúde dos seus empregados e clientes e a proteção do meio ambiente.

---