



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :22 / 07 / 2003  
DATA DE IMPRESSÃO :30/03/05  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO : 26/02/2005  
Página 1/1

REVELADOR ND2000 PLUS

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Revelador ND 2000 Plus  
Número de Catálogo: 039722 ( embalagem de 1 litro )  
039723 ( embalagem de 1 galão - exportação )  
039724 ( embalagem de 5 litros )  
039725 ( embalagem de 5 galões - exportação )  
039726 ( embalagem de 20 litros )

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 : ( 0 xx 21 ) 2679-1511

Telefone de emergência :  
PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Peso %	Componente ( nº registro CAS )
1 / 5	Hidróxido de Potássio ( 1310-58-3 )
1 / 5	Álcool Benzílico ( 100-51-6 )
1 / 5	Tetraborato de Potássio ( 1303-96-4 )

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Atenção  
Nocivo 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: Beber muita água. Não provocar o vômito, procurar auxílio médico.  
Após os primeiros socorros encaminhe urgentemente ao médico.  
Informações ao médico: Os riscos deste material devem-se às características irritante à pele, aos olhos e quando ingerido ou inalado.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :22 / 07 / 2003  
DATA DE IMPRESSÃO :30/03/05  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO : 26/02/2005  
Página 2/2

---

REVELADOR ND2000 PLUS

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produto não é inflamável ( sistema aquoso ).Após evaporação da água pode queimar, formando gases tóxicos. 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 menor que 30°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
Alcool Benzílico	não estabelecido	não estabelecido
Hidróxido de Potássio	2 mg / m <sup>3</sup>	não estabelecido
Tetraborato 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.

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

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

---



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :22 / 07 / 2003  
DATA DE IMPRESSÃO :30/03/05  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO : 26/02/2005  
Página 3/3

REVELADOR ND2000 PLUS

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Forma Física: Líquido  
Cor: Amarelado  
Odor: Leve odor de amina  
Densidade: 1,014 – 1,024 g/cm<sup>3</sup>  
pH: 9,80 – 9,90  
Solubilidade em água: Completa  
Ponto de fulgor: Não aplicável . Líquido não inflamável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química : Estável  
Incompatibilidade: Não há relatos  
Polimerização Perigosa: Não ocorre

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD50 : > 4500 mg/ kg ( oral – rato )  
Irritante aos olhos, pele, mucosas e ao trato respiratório.  
Composição LD50 ( oral – rato )  
Alcool Benzílico 1230 mg / kg  
Hidróxido de Potássio 273 mg / kg  
Tetraborato de Potássio 2660 mg/ kg

### 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 sujeitos a leis nacionais, estaduais ou locais.  
Se permitido, encaminhar para um gestor autorizado para eliminação de resíduos.  
As embalagens que não puderem ser totalmente higienizadas, devem receber o mesmo tratamento aplicado ao produto.

---



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :22 / 07 / 2003  
DATA DE IMPRESSÃO :30/03/05  
DATA DA ÚLTIMA REVISÃO : 26/02/2005  
Página 4/4

REVELADOR ND2000 PLUS

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU : Não aplicável.  
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 mantê-lo 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.

---