

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

Revelador Million SR

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Revelador Million SR

Número de Catálogo: 067768 (embalagem de 20 litros)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Solução reveladora de chapas térmicas offset.

Fabricante: IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

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

Tel.: 55 21 2103 - 1000

Telefone de emergência :

PRÓ QUÍMICA – ABIQUIM TEL 0800-11 8270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado com base na ABNT NBR 14.725-2.

As informações de perigo são baseadas nas informações dos ingredientes.

2.1 Classificação da mistura:

Corrosão e irritação da pele – Categoria 1B, H314;

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318;

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução: prevenção.

P260 – Não inale a poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução: resposta à emergência.

P301+P330+P331- EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito.

P303+P361+P353- EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 2/8

Revelador Million SR

P304+P340- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310- Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363- Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P321-Tratamento específico consultar médico.

P305+P351+P338- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Frases de precaução: armazenamento.

P405- Armazene em local fechado à chave.

Frases de precaução: disposição.

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local licenciado pelo órgão ambiental.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não identificado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Peso %	Componente (n° registro CAS)
1 / 5	Citrato de potássio (6100-05-6)
1 / 5	Hidróxido de Potássio (1310-58-3)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico imediato

Contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. Remova toda a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta por pelo menos 15 minutos.

Ingestão: Lavar a boca. Não provocar o vômito, procurar auxílio médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Após os primeiros socorros encaminhe urgentemente ao médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

As informações baseadas nos ingredientes.

Produto alcalino. Provoca queimaduras.

Irritante para as vias respiratórias.

Pode causar danos permanentes aos olhos.

4.3 Notas para o médico:

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. Procurar assistência médica imediatamente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 3/8

Revelador Million SR

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios, se necessário.

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os recipientes fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área. Evite contato com o material e fique a favor do vento.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar a ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para as áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular nas áreas baixas.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Conter o produto derramado com diques de terra ou areia.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Controlar e recuperar o líquido derramado transferindo para recipiente adequado. Recolher os restos com material absorvente apropriado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para o manuseio seguro.

Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. Quando em uso não deve comer, beber ou fumar.

Utilize óculos e luvas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar em local coberto, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas.

Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso.

Incompatibilidades: Evitar contato com ácidos fortes

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 4/8

Revelador Million SR

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Os limites de controle são para os ingredientes.

Limites de Exposição

Hidróxido de potássio

Citrato de potássio

ACGIH TLV

2 mg / m³

não estabelecido

OSHA

não estabelecido

não estabelecido

8.2 Medidas de controle de engenharia

Instalações de Descontaminação Recomendadas: Lava olhos, chuveiro de emergência e instalações para lavagem. Utilizar somente com adequada ventilação.

8.3 Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele: É prática recomendável de higiene industrial minimizar contato com a pele. Use luvas impermeáveis e vestuário protetor apropriado para o risco da exposição. Usar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória: Deve ser mantida uma boa ventilação local. É prática recomendável o uso de máscara com elemento filtrante quando os efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados.

Perigos térmicos: Nenhum conhecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto:

-Forma Física: Líquido

-Cor: Incolor

Odor: Leve odor característico

pH ($\pm 0,05$): 13,70

Ponto de fusão/ponto de congelamento : Não aplicável

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável . Líquido não inflamável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade relativa ($\pm 0,002$): 1,035 g/cm³



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 5/8

Revelador Million SR

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade

Produto quimicamente estável em condições ambientes. A decomposição por aquecimento pode gerar monóxido de carbono além do dióxido de carbono. Não polimeriza.

10.3 Possibilidade reações perigosas

Não ocorre polimerização.

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento e fonte de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Hidróxido de potássio

Nitrocompostos, Materiais orgânicos, Magnésio, Cobre, Água, Reage violentamente com: Metais, Metais leves, O contato com alumínio, estanho e zinco libera gás de hidrogênio. O contato com nitrometano e outros compostos nitro semelhantes causa a formação de sais sensíveis ao choque, reação violenta com, Metais alcalinos, Halogênios, Azidas, Anidridos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Hidróxido de potássio

Hidrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações da mistura referem-se aos dados toxicológicos dos ingredientes perigosos da mistura com base nas informações dos fabricantes.

11.1 Toxicidade aguda:

Citrato de potássio

DL50, oral, ratos – 3000 mg/kg

Hidróxido de potássio

DL50, oral, rato - 275 mg kg.

DL50, oral, coelho - 500mg/ kg.

DL50, dérmico, coelho - 1, 35mg/ kg.

CL50, inalação, rato-ratazana, 4,4 h - > 2,06 mg/l.

DL50, dermal, rato-ratazana - > 5.000 mg/kg.

11.2 Corrosão/irritação da pele:

Hidróxido de potássio

Provoca queimaduras na pele.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 6/8

Revelador Million SR

Hidróxido de potássio

Efeitos cáusticos.

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele:

Dados não disponíveis.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

11.7 Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis.

11.8 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única

Dados não disponíveis.

11.9 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:

Hidróxido de potássio

O efeito crônico pode consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante. Simultaneamente, a inalação de borrifos ou gotículas do produto podem dar origem a diversos graus de irritação ou dano aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada a doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição.

11.10 Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações da mistura referem-se aos dados dos ingredientes perigosos da mistura com base nas informações dos fabricantes.

12.1 Ecotoxicidade:

Hidróxido de potássio

CL50, 96h, *Gambusia affinis* – 80 - 85 mg/l.

EC50, 48 h, *Daphnia magna* – 40 - 240 mg/l (estimado).

O pH ≥ 9 tem efeito corrosivo em certos organismo (e pode causar morte de peixes). pH $\geq 8,5$ destrói algas. *Lepomis macrochirus* LC50 (96h) pH = 10.5.

CL50, 24 h, *Poecilia reiculata* – 80 mg/l.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

Revelador Million SR

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 7/8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

A descarga, tratamento ou eliminação pode estar sujeita a leis nacionais, estaduais ou locais. Não descartar em esgotos, solo ou em qualquer curso d'água. Todas as práticas de disposição devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal.

Pode exigir a aprovação da autoridade licenciadora e pode exigir o pré-tratamento. 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. Recondicionar ou dispor de recipiente vazio de acordo com as regulamentações governamentais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU :	1814
Nome apropriado para embarque:	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO
Transporte terrestre ADR/RID	ADR Classe 8
Grupo de embalagem :	II
IMO/IMDG Classificação :	IMDG Classe 8
Nome apropriado para embarque:	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO
Grupo de embalagem :	II
ICAO/IATA classificação :	IATA Classe 8
Nome apropriado para embarque:	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SOLUÇÃO
Grupo de embalagem :	II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.

Regulamentação de transporte no Brasil: Resolução 420:2004 – ANTT.

IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

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

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores.

Esta ficha de informações está de acordo com a NBR 14725:2014 parte 4.

Referências:

FISPQ e SDS dos fornecedores das substâncias.



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :28 / 02 / 2013

DATA DE IMPRESSÃO :23/06/17

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 01/06/2017

Página 8/8

Revelador Million SR

Legendas e abreviações:

ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestres.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

ICAO/IATA – International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association.

CL50 – Concentração Letal para 50% dos animais em testes

DL50 – Dose letal 50%

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

HSDB – Hazardous Substance Data Bank

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.