

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 1/8

Reforçador Million SR

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Reforçador Million SR  
Número de Catálogo: 068631 ( embalagem de 20 litros )

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Solução reforçadora 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 0800-110 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 2, H315;  
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2, H319;

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

##### Pictograma:



##### Palavra de advertência:

Atenção

##### Frases de perigo:

H315 - Provoca irritação à pele  
H319 – Provoca irritação ocular grave

##### Frases de precaução: prevenção.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

##### Frases de precaução: resposta à emergência.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321- Tratamento específico consultar médico.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 2/8

Reforçador Million SR

---

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 / 2,99	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.

## 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 3/8

Reforçador Million SR

### 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

## 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

#### ACGIH TLV

2 mg / m<sup>3</sup>

#### OSHA

não estabelecido

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 4/8

Reforçador Million SR

### 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 ( $\pm 0,05$ ): 13,65

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 ( $\pm 0,005$ ): 1,035 g/cm<sup>3</sup>

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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 5/8

Reforçador Million SR

### 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:

#### 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:

#### 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.



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 6/8

Reforçador Million SR

### 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  $\geq 9$  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.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** A descarga, tratamento ou eliminação pode estar sujeita a leis nacionais, estaduais ou locais. Descarregar para o esgoto pode exigir a aprovação da autoridade licenciadora e pode exigir o pré-tratamento. Se permitido, encaminhar para um gestor autorizado para eliminação de resíduos.

**Resíduos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Embalagem usada: Não reutilize embalagens e identificadas

**Embalagens vazias:** 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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021  
Página 7/8

Reforçador Million SR

---

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 5947:2021 – ANTT.

Decreto Federal nr. 2657 – Ministério de Trabalho e Emprego.

Norma Regulamentadora 26 – Decreto 226 – Ministério do Trabalho e Emprego.

Norma Regulamentadora 15 – Ministério do Trabalho e Emprego.

IMDG Code - IMO (International Maritime Organization).

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

Dangerous Goods by Road (ADR) – 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.

#### 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



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :05/05/2014

DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 08/09/2021

Página 8/8

Reforçador Million SR

---

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.