

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 1/8

Reforçador Million HP-R

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Reforçador Million HP-R  
Número de Catálogo: 071268 ( 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 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.



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 2/8

Reforçador Million HP-R

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

**3.1 Este produto é uma mistura:** Solução aquosa reforçadora de chapas litográficas de impressão.

Peso %	Componente ( nº registro CAS )
10 / 15	Metassilicato de sódio ( 10213 - 79 - 3 )
1 / 5	Silicato de sódio ( 1344-09-8 )

### 3.2 Impurezas que contribuam para o perigo:

Não identificado.

## 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 :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 3/8

Reforçador Million HP-R

---

### 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, óxido de sódio.

#### 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 :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 4/8

Reforçador Million HP-R

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

Os limites de controle são para os ingredientes.

Limites de Exposição	ACGIH TLV	OSHA
Silicato de sódio	não estabelecido	não estabelecido
Metassilicato de sódio	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 ( $\pm 0,10$ ): 13,50

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 ( $\pm 0,005$ ): 1,095 g/cm<sup>3</sup>



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 5/8

Reforçador Million HP-R

Solubilidade: Solúvel em água  
Coeficiente 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

Nenhuma reação perigosa.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento e fonte de ignição.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

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:

##### Metassilicato de sódio

DL50, oral, ratos – 1152-1349 mg/kg

CL50. inalação, ratazana – 2,06 g/m<sup>3</sup>.

DL50, cutânea, ratazana - >5000 mg/kg.

#### 11.2 Corrosão/irritação da pele:

##### Metassilicato de sódio

Corrosivo para a pele.

#### 11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular:

##### Metassilicato de sódio

Corrosivo para os olhos

#### 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 6/8

Reforçador Million HP-R

### 11.7 Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis.

### 11.8 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única

#### Metassilicato de sódio

Irritante para as vias respiratórias.

### 11.9 Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida

Dados não disponíveis.

### 11.10 Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade:

#### Metassilicato de sódio

CL50, 96h, Brachydanio rerio – 210 mg/l.

EC50, 48 h, Invertebrados aquáticos, Daphnia magna – 1700 mg/l (analogia).

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

#### Metassilicato de sódio

Inorgânica. Silicatos solúveis, sob diluição, despolimerizam rapidamente em espécies moleculares indistinguíveis da sílica dissolvida natural.

### 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:

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 : 3266  
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.  
Transporte terrestre ADR/RID ADR Classe 8

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

DATA DE APROVAÇÃO :27/07/2018  
DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21  
DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021  
Página 7/8

Reforçador Million HP-R

---

Grupo de embalagem :	III
IMO/IMDG Classificação :	IMDG Classe 8
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.
Grupo de embalagem :	III
ICAO/IATA classificação :	IATA Classe 8
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.
Grupo de embalagem :	III

### 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 :27/07/2018

DATA DE IMPRESSÃO :22/09/21

DATA ÚLTIMA REVISÃO : 22/09/2021

Página 8/8

Reforçador Million HP-R

---

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.