

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão: 12-dez-2017

Versão 1

Revelador de Chapa BR - 20L

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Do Produto Revelador de Chapa BR - 20L

Código de produto 704007984

Usos recomendados Revelador de Chapa.

Fabricado por
FUJIFILM do Brasil Ltda.
Av. New Jersey 1000
Arujá - SP - Brasil

Número de telefone da empresa: 55 (11) 4653-1840

Número de telefone de emergência Transporte-CHEMTREC: +(55)-2139581449

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 1

Elementos de rótulos do GHS, incluindo declarações de precaução

Perigo

Declarações de Perigo

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Declarações de precauções

Prevenção

Não inale as poeiras ou névoas

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta

Immediately call a POISON CENTER or doctor

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

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente todas as peças de roupa contaminadas. Enxágue a pele com água/chuveiro

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

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

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito

Armazenagem

Não se aplica

Descarte

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)

Não classificado

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico	CAS No	% em peso
Glicerina	56-81-5	7-13%
Metassilicato de sódio pentahidratado	10213-79-3	7-13%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	1-5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição**Orientação geral**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato com os olhos

Em caso de contato com a substância, lave imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 30 minutos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. Toxicidade dérmica.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água fria por 30 minutos. Remover as roupas e os calçados contaminados. Toxicidade dérmica.

Inalação

EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Ingestão

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sensação de queimação. Vermelhidão.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário, se for o caso

Tratar de forma sintomática.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios de Extinção Adequados**

Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Nenhum conhecido.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhum

Sensibilidade a descarga estática Nenhum

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a favor do vento.

Precauções ambientais

Evite a entrada em cursos d'água, sistema de esgoto, solos e áreas confinadas. Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário. Evite que o produto entre em ralos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos somente se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza Usar equipamento de proteção individual. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados. Limpe bem a superfície contaminada. Após a limpeza, remova os resíduos com água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Usar equipamento pessoal de proteção. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Evite respirar vapores ou névoas. Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Mantenha em recipientes devidamente

rotulados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Diretrizes sobre exposição

Nome Químico	Brasil	TLV da ACGIH	NIOSH IDLH	AIHA - Níveis de exposição ambiental no local de trabalho
Hidróxido de potássio		Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	

Controles de exposição

Medidas de engenharia Sistemas de ventilação

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial Oculos de segurança bem ajustados. Proteção facial .

Proteção da pele e do corpo Usar luvas/roupa de proteção.

Proteção respiratória Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver sensação de irritação, pode-se usar a proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Respiradores de suprimento de ar com pressão positiva podem ser requeridos para altas concentrações de contaminantes no ar. Deve ser fornecida proteção respiratória de acordo com as regulamentações locais atuais.

Considerações gerais sobre higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Límpido, incolor	Odor	Suave
Limiar Odorífico	Não disponível	Estado físico @20°C	Líquido
pH	13.2	Peso molecular	Não disponível
Gravidade Específica	1.098 - 1.102	Temperatura de autoignição	Não disponível
Ponto de Fulgor	> 201 °F / > 94 °C	Ponto de ebulição / faixa de ebulição	> 200 °F / > 93 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível	Ponto de Solidificação	Não disponível
Ponto de fusão/faixa de fusão	Não disponível		
Limite de Inflamabilidade no Ar	Não disponível		
Propriedades oxidantes	Não disponível	Propriedades explosivas	Não disponível
Solubilidade	Solúvel em água	Coefficiente de partição	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível	Densidade	Não disponível
VOC (lb/gal)	Não disponível	VOC (g/l)	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível		

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum sob processamento normal.

Condições a evitar

Calor excessivo. Congelamento.

Materiais Incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

Produtos de Decomposição Perigosa

Nenhum conhecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

Toxicidade aguda

Inalação

A inalação de vapores em alta concentração pode causar irritação do sistema respiratório. O contato com as membranas mucosas úmidas do sistema respiratório pode provocar condições cáusticas, resultando em queimaduras.

Olhos

Provoca queimaduras. Risco de graves lesões oculares.

Pele

Provoca queimaduras.

Ingestão

A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e respiratório.

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome Químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	CL50 (concentração letal)
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	21900 mg/kg (Rat)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metassilicato de sódio pentahidratado	= 847 mg/kg (Rat)		
Hidróxido de potássio	214 mg/kg (Rat)		

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Nenhuma informação disponível.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Irritação

Causa queimaduras e/ou irritação grave.

Corrosividade

Corrosivo para a pele. Corrosivo aos olhos.

Sensibilização

Nenhuma informação disponível.

Efeitos mutagênicos

Nenhuma informação disponível.

Toxicidade reprodutiva

Nenhuma informação disponível.

Carcinogenicidade

Nenhum conhecido.

STOT - exposição única	Nenhuma informação disponível.
STOT - exposição repetida	Nenhuma informação disponível.
Efeitos sobre Órgãos-Alvo	Olhos, Pele, Sistema respiratório, Trato gastrointestinal (GI).
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda 6629 mg/kg
(ATE) da mistura (oral)

ATE: Estimativa de toxicidade aguda

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação

Nome Químico	Coefficiente de Octonol em água
Glicerina	-1.76
Hidróxido de potássio	0.65
	0.83

Mobilidade

Nenhuma informação disponível.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição de resíduos**

Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada

Não reutilizar os recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT (Departamento de Transportes dos EUA)

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S. (Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II
Número do Guia da Resposta à Emergência	154
Exceções de Embalagens	154
Embalagem não a granel	202
Embalagem a granel	242

TDG

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II

MEX

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II

OACI

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II

IATA

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S. (Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II

IMDG

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266

Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
EmS-Nº	F-A, S-A
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II

ADR/RID

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Código de classificação	T1
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II
Rótulos ADR/RID	8

ADN

Nome apropriado para para embarque	Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S.(Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio)
ONU/ID nº	UN3266
Classificação de Perigo	8
Grupo de Embalagem	II
Código de classificação	C5
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S. (Metassilicato de sódio pentahidratado, Hidróxido de potássio), 8, II
Rótulos de perigo	8
Quantidade limitada	1 L

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA	Não
DSL/NDSL	Não
PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	Não
EINECS/ELINCS	Não
ENCS	Não
IECSC	Não
KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	Não
AICS	Não

Sim - Todos componentes deste produto estão incluídos ou são isentos

Não - Indica o componente(s) deste produto ou não são listados ou não foram determinados a serem listados no inventário.

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA	Perigoso à saúde 3	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0	Riscos físico e químico
HMIS	Perigoso à saúde 3	Inflamabilidade 1	Perigo físico 0	Protecção pessoal B

Preparado por FUJIFILM Ambiente, Saude e Segurança: (01) (800) 473-3854

Data de Revisão 12-dez-2017

Nota de revisão Nenhuma informação disponível

Isenção de Responsabilidade **Compostos de cromo (VI).**

Fim