

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Data de Emissão: 25-ago-2023

Versão 1

REFORÇADOR TUV-R

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Do Produto	REFORÇADOR TUV-R
Código de produto	704008838
Usos recomendados	Revelador de Chapa.
Fabricado por	
FUJIFILM do Brasil Ltda. Av. New Jersey 1000 Arujá - SP - Brasil	
Ficha de segurança estão disponíveis no seguinte endereço:	https://www.fujifilm.com/us/en/support/sds/search
Número de telefone da empresa:	Brasil: 55 (11) 4653-1840
Número de telefone de emergência	Transporte-CHEMTREC Brasil: +(55)-2139581449
E-mail	EHS@fujifilm.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação

Corrosão/irritação da pele	Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	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

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

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 E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico	CAS No	Peso-%
Glicerina	56-81-5	7-13%
Metassilicato de dissódio	6834-92-0	7-13%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	1-5%
Derivado de Isotiazolin	55965-84-9	<0.1%

*A porcentagem (concentração) exata da composição foi mantida como segredo comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral	É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
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 e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sensação de queimação. Vermelhidão.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Tratar de forma sintomática.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados

Produto químico seco, CO2, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases/vapores tóxicos e corrosivos.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico Nenhum

Sensibilidade a descarga estática Nenhum

Equipamentos de proteção e precauções para pessoal de combate a incêndios

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

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

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

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

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 armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

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	Ceiling: 2 mg/m ³	

Controle de exposição e proteção individual

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. Use luvas de proteção de borracha nitrílica.

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	Colorless to slight green	Estado físico	Líquido
		Odor	Característico

Limiar Odorífico	Não disponível	pH	12.5 - 13.5
Specific gravity	> 1.098 - 1.102	Peso molecular	Não disponível
Ponto de fulgor	201 °F / 94 °C	Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível	Ponto de ebulição / faixa de ebulição	> 100 °F / > 38 °C
Ponto de fusão/faixa de fusão	Não disponível	Ponto de Solidificação	Não disponível
Limite de Inflamabilidade no Ar	Não disponível		
Propriedades oxidantes	Não disponível	Propriedades explosivas	Não disponível
Solubilidade	Não disponível	Coefficiente de partição	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não há dados disponíveis	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 reações perigosas

Nenhuma sob processamento normal.

Condições a evitar

Calor excessivo. Congelamento. Exposição ao ar ou a umidade durante períodos de tempo prolongados.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Metais.

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 insuficiência respiratória (edema pulmonar). O contato com as membranas mucosas úmidas do sistema respiratório pode provocar condições cáusticas, resultando em queimaduras.

Olhos

Corrosivo aos olhos. Risco de graves lesões oculares.

Pele

Corrosivo para a pele.

Ingestão

A ingestão causa queimaduras dos tratos digestivo superior e respiratório.

Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Glicerina	= 12600 mg/kg (Rat)	21900 mg/kg (Rat)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
Metassilicato de dissódio	= 1153 mg/kg (Rat)		
Hidróxido de potássio	214 mg/kg (Rat)		
Derivado de Isotiazolin	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Nenhuma informação disponível.

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

Irritação	Causa queimaduras e/ou irritação grave.
Corrosividade	Corrosivo aos olhos. Corrosivo para a pele.
Sensibilização	Nenhuma informação disponível.
Efeitos mutagênicos	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade à reprodução	Nenhuma informação disponível.
Carcinogenicidade	Nenhum conhecido.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Nenhuma informação disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre órgãos- alvo Olhos, Pele, Sistema respiratório, Trato gastrointestinal (GI).

Perigo por 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 8740 mg/kg
(ATE) da mistura (oral)

ATE: Estimativa de toxicidade aguda

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Ecotoxicidade

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos
Glicerina		LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
Metassilicato de dissódio		LC50: =210mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>)		

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação

Nome químico	Coefficiente de partição
Glicerina	-1.75
Hidróxido de potássio	0.83
Derivado de Isotiazolin	0.7

Mobilidade

Nenhuma informação disponível.

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE 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 de expedição adequado	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, N.E.
ONU/ID nº	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de Embalagem	III
Descrição	UN3266, Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N.E (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III
Exceções de Embalagens	154
Embalagem não a granel	203
Embalagem a granel	241

TDG

Nome de expedição adequado	LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, ORGÂNICO, N.E
ONU/ID nº	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de Embalagem	III
Descrição	UN3266, Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N.E (DISODIUM METASILICATE, POTASSIUM HYDROXIDE), 8, III

MEX

Nome de expedição adequado	LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, ORGÂNICO, N.E
ONU/ID nº	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de Embalagem	III
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S. (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III

ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)

Nome de expedição adequado	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, N.E.
ONU/ID nº	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de Embalagem	III
Descrição	UN3266, Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N.E (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III

IATA

Nome de expedição adequado	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, N.E.
Número ONU ou número de identificação	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de empacotamento	III
Descrição	UN3266, Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N.E (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III

IMDG

Nome ONU apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, ORGÂNICO, N.E
Número ONU ou número de identificação	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8

Grupo de empacotamento	III
EmS-Nº	F-A, S-B
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S. (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III

ADR

Nome de expedição adequado	LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, ORGÂNICO, N.E
Número ONU ou número de identificação	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de Embalagem	III
Código de classificação	C5
Poluente marinho	Sim
Descrição	UN3266, Líquido Corrosivo, básico, inorgânico N.O.S. (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III, (E)
Rótulos ADR/RID	8

ADN

Nome de expedição adequado	Líquido corrosivo, básico, inorgânico, N.E.
ONU/ID nº	UN3266
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de Embalagem	III
Código de classificação	C5
Poluente marinho	Sim
Descrição	UN3266, Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N.E (Metassilicato de dissódio, Hidróxido de potássio), 8, III
Rótulo(s) de perigo	8
Requisitos dos Equipamentos	PP, EP

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
--

TSCA	Não
DSL/NDL	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/NDL - 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	Perigos especiais -
HMIS	Perigoso à saúde 3	Inflamabilidade 1	Perigos físicos 0	Protecção pessoal -

Preparado por FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

Data de Revisão 25-ago-2023

Nota de revisão Nenhuma informação disponível

Isenção de Responsabilidade Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.

Fim