

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 1/12
(esta pág./última pág.).

Código do produto: F-0519

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Removedor Pastoso.**Código do produto:** F-0519**Aplicação:** Remover tintas e vernizes.**Fornecedor**Nome: Maxi-Rubber
Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843
Telefone: (011) 4092-7777
Fax: (011) 4092-7800
E-mail: sac@maxirubber.com.br**Telefone de emergência:** (011) 4092-7777Outros telefones de emergência: **08000 148110/ 3088 - 9431**(Ceatox)**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Apresentação padrão:** "Este produto químico é um preparado".**Nome químico comum ou genérico:** Removedor de tintas.**Natureza química:** Líquido viscoso a base de solvente.**Principais Componentes:**

Nome químico	N. ° CAS:	Concentração em %:	Classificação de risco :	Notas:
Cloreto de Metileno	0075-09-02	60 a 80	6,1	Resolução 420, de 12 de fevereiro de 2004
Tolueno	108-88-3	5,0 a 10	3	
Amônia	1336-21-6	0,5 a 1,5	8	
Metanol	67-56-1	10 a 15	3	

Sinônimo: Decapante de tinta

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 2/12

(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais riscos: Produto inflamável. Fumaça tóxica é liberada em situações de fogo. Prejudicial se inalado. Pode causar a morte se inalado em grandes quantidades.

Efeitos adversos à saúde humana

Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos.

Olhos: Pode causar muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão na córnea.

Pele: A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele. Pode causar efeitos ainda mais fortes se for mantido sobre a pele. Um contato intenso tipo imersão pode causar uma sensação de queimadura intensa, seguida de sensação de frio e adormecimento que continua depois do contato.

Inalação: A exposição excessiva pode causar irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar tontura, vertigem, inconsciência e até a morte.

Físico-químicos: Inflamável.

Ao meio ambiente:

Ar: Vapores do produto reduzem a concentração de oxigênio no ar tornando o ambiente asfixiante e extremamente tóxico.

Água: Grande parte do produto derramado na água evaporará, parte será biodegradada e parte contaminará as águas.

Solo: O produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado, ser lixiviado e contaminar o lençol freático, limitando assim o seu uso.

Perigos específicos: Produto perigoso.

Sistema de classificação: Produto perigoso.

Produto classificado conforme portaria nº 204 de 20 de maio de 1997 do Ministério dos Transportes.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 3/12
(esta pág./última pág.).

Código do produto: F-0519

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado. Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada. Chamar ou encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-las. Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Ingestão: Não induza ao vômito. Manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Ações que devem ser evitadas

Ingestão: Não administrar nada oralmente ou provocar vômitos em vítimas inconscientes ou com convulsão.

Sintomas ou efeitos mais importantes: Irritação, tontura, náusea e dor de cabeça no caso de vapores.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI necessários.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Métodos de extinção apropriados: Utilizar água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono ou espuma

Meios de extinção não apropriados: Jato de água

Perigos específicos: Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original. Os produtos de combustão perigosos não se limitam a ácido clorídrico, mas, também podem incluir fotogênio, cloro e óxidos de carbono.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 4/12
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

Métodos específicos: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar grandes danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores. Pode-se utilizar água para refrigerar áreas perto do incêndio.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Não respire os vapores. Evacuar as pessoas da área afetada. Ventilar as áreas de derramamento. Utilize equipamentos de proteção, inclusive equipamentos de respiração autônoma de pressão positiva.

Controle de poeira ou pó: Não aplicável por se tratar de um produto pastoso.

Prevenção de inalação e de contato com a pele, mucosa e olhos: Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

Precauções para o meio ambiente: Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água. O produto é mais pesado que a água e tem solubilidade limitada. Acumula-se nas áreas baixas.

Métodos de remoção e limpeza: Absorver o produto com, terra areia , serragem ou outro material absorvente não inflamável.

Prevenção de perigos secundários: A embalagem não deve ser reutilizada. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e a ventilação.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 5/12
(esta pág./última pág.).

Código do produto: F-0519

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio**

Medidas técnicas apropriadas: Abrir a lata lentamente, com a mão apoiada sobre a tampa, devido à pressão interna exercida pela formação de gases. Para evitar emissões incontroladas, ventilar os vapores do ambiente. Não coma, beba ou fume na área de trabalho.

Prevenção da exposição: Usar máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio ou explosão: Abrir a embalagem com a mão sobre a tampa, e manter sempre o furo desobstruído das latas de ¼ e o cordão que acompanha as tampas dos galões.

Precauções para o manuseio seguro do produto químico: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Aviso de manuseio seguro: Não obstruir o furo da tampa das latas de ¼ e utilizar sempre o cordão que acompanha a embalagem de galão para fazer o alívio da pressão.

Armazenagem

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Manter as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenagem

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas. Pode-se gerar pressão de vapor significativa acima de 13 °C e isto pode resultar em perda do vapor e conseqüentemente perda de solvente.

A serem evitadas: Exposição sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.

Produtos incompatíveis: Manter afastados de metais como alumínio em pó, magnésio em pó, potássio, sódio e zinco em pó.

Materiais de embalagem

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens de plástico, alumínio, zinco e ligas de alumínio.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 6/12

(esta pág./última pág.).

Código do produto: F-0519

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se controlar que a concentração do produto no ar não exceda o valor do limite de tolerância (L.T.). Utilizar somente com ventilação adequada. Para algumas operações, a renovação completa do ar por extração pode ser necessária. Pode haver concentrações letais em áreas com má ventilação.

Parâmetros de controle**Limites de exposição**

Nome químico:	Limite de exposição	Tipo:	Notas:	Referências
Cloreto de metileno	156 ppm – 560 mg/m ³	NR15		NR 15 (Brasil)
Tolueno	78 ppm – 290 mg/m ³	NR15		NR 15 (Brasil)
Metanol	156 ppm – 200 mg/m ³	NR15		NR 15 (Brasil)
Amônia	20 ppm – 14 mg/m ³	NR15		NR 15 (Brasil)

Procedimentos de monitoramento recomendados: Norma Regulamentadora n^o 15 (NR 15) do Ministério do Trabalho aprovado pela Portaria n^o 3.214 de 08-06-1978.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção respiratória: Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro aprovado.

Proteção das mãos: Luvas de borrachas resistentes a solvente.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo: Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados e EPIS devem ser limpos antes da reutilização. Use sempre para a higiene pessoal água quente sabão e creme.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça de vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar duchas e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 7/12
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido translúcido.**Forma:** Pastosa.**Odor:** Odor etéreo penetrante. Irritante a altas concentrações.**Cor:** Branco translúcido.**pH:** Não aplicável (material não aquoso).**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico****Ponto de ebulição:** 40 °C.**Pressão de vapor:** 290 mm hg**Taxa de evaporação:** 21 (acetato de n-butila = 1).**Ponto de fulgor:** 02 °C.**Limite de explosividade.**

A maior classificação conhecida é a do metanol.

Limite de explosividade inferior: 5,4 %.**Limite de explosividade superior:** 44 %.**Densidade:** 1,13 kg/ m³.**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em água e solúvel em Acetatos e Aromático**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas****Instabilidade:** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Não polimeriza.**Reações perigosas:** O produto gera muito vapor, principalmente quando não está com a embalagem completa. Não esqueça de colocar o cordão para aliviar a pressão.**Condições a evitar:** Fontes de calor e ignição.**Materiais ou substâncias a evitar:** Evite o contato com metais, como alumínio em pó, magnésio em pó, potássio, sódio e zinco em pó.**Produtos perigosos por decomposição:** Ácido clorídrico, rastros de cloro, óxidos de carbono e nitrogênio.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 8/12
(esta pág./última pág.).

Código do produto: F-0519

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Inalação: A exposição excessiva pode causar irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal estar, tontura e vertigem. (Cloro de metileno: efeitos anestésicos ou narcóticos mínimos podem ser observados na faixa de 500-1000 ppm. Níveis progressivamente maiores que 1000 ppm podem causar tontura e vertigem. Níveis maiores que 10000 ppm podem causar inconsciência e até a morte. Estes níveis podem causar arritmia) (Amônia: Inalação - LC 50 - 1 hora – rato - 3360 mg/m³ : inalação - LC 50 - 2 horas – rato - 7600 mg/m³ : inalação - LC50 - 10min – rato - 7105 mg/m³).

Contato com a pele: A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele. Pode causar efeitos ainda mais fortes se for mantido sobre a pele. (Cloro de metileno: o LD 50 não foi determinado).

Contato com os olhos: Pode causar muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão grave na córnea.

Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos. (Cloro de metileno: o LD 50 oral para ratos é de 1500 – 2500 mg/kg) (Amônia: o LD 50 oral para ratos é >350 mg/kg).

Efeitos locais: Um contato intenso tipo imersão pode causar uma sensação de queimadura intensa, seguida de sensação de frio e adormecimento que continua depois do contato.

Toxicidade crônica: Sinais e sintomas produzidos por uma exposição excessiva podem ter efeitos sobre o sistema nervoso central. Uma exposição excessiva pode causar Carboxihemoglobinemia anulando, portanto, a capacidade do sangue de transportar oxigênio.

Mutagênicos: (Cloro de metileno: Defeitos de nascimentos são improváveis. A exposição que não tenham efeitos sobre a mãe não devem afetar o feto. Não causou efeito de nascimento em animais) (Tolueno: Pode causar alterações genéticas, funcionários que manipulam produtos químicos devem se monitorados).

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 9/12
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre possíveis efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto.

Mobilidade: O produto é parcialmente solúvel em água, grande parte do produto derramado na água evaporará, parte será biodegradada e parte contaminará as águas.

Ecotoxicidade:

Ar: O produto é volátil, a maior parte derramado deverá evaporar. A emissão de odores pode causar incômodo ao bem estar da comunidade.

Água: É tóxico para organismo aquático. O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna.

Solo: Pode causar certa contaminação ao solo, subsolo e águas subterrâneas. O produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporada, ser degradado biologicamente e a maior parte ser lixiviado e contaminar o lençol freático, limitando assim o seu uso.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

Resíduos do produto: Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagens contaminadas: A embalagem não deve ser reutilizada. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 10/12
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul****Nome apropriado do produto para embarque:** Tinta, ou material relacionado com tintas**Número ONU do produto:** 1263**Grupo de Embalagem:** II**Classe de risco e divisão do produto:** 3**Número de Risco:** 33**Transporte aéreo doméstico e internacional (ICAO e IATA, Seção 4.2).****Proper shipping name:** Paint**UN number:**1263**Hazard class and division:**3**Packing group:** II**Transporte marítimo internacional (IMDG, 29-28)****Proper shipping name:** Paint**UN number:** 1263**Hazard class and division:**3.3**Packing group:** II**Marine pollutant (MP):** Yes

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 11/12
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

**15. REGULAMENTAÇÕES
Rotulagem****Informações sobre riscos e segurança conforme escrito no rótulo:**

Perigo: Produto inflamável.

Regulamentações:

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução 420- 12 de fevereiro de 2004

Brasil- Norma regulamentadora da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) é a NBR 14725 de julho de 2005

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Frases de Risco:** R-11 = Facilmente inflamável
R-40 = Possibilidade de efeitos irreversíveis**Frases de Segurança:** S-02 = Manter fora do alcance de crianças
S-15/16 = Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca
S-23 = Não respirar vapores
S-29 = Não jogar o resíduo no esgoto.
S-32 = Evitar acumulação de energia eletrostática
S-24/25 = Evite contato com a pele e olhos.
S-36/37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

MAXI RUBBER

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)**

Nome do produto: REMOVEDOR PASTOSO

Página: 12/12
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: F-0519

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário."

Local : Av. Luigi Papaiz, 843, Diadema, SP

Denominação da empresa: Maxi-Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Nome, cargo e inscrição profissional do signatário: Genivaldo Ferreira da Silva, Analista Químico CRQ 04423807.