



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 1/14

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	REMOVEDOR PASTOSO
Código do produto	F0519
Aplicação	Removedor de tintas e vernizes
Fornecedor	
Nome	Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda
Endereço	Av Luigi Papaiz 843, Cidade de Diadema, São Paulo CEP: 099314-610
Telefone	4092-7800
Fax	4092-7081
e-mail	carplast@carplast.com.br
Telefone de emergência	08000 148110/ 3088 - 9431 (Ceatox)
Responsável pela informação	Washington Yuji Uemura, Técnico químico. CRQ nº 04323713

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

"Este produto químico é um preparado".

NOME QUÍMICO COMUM OU GENÉRICO	Removedor de tintas
NATUREZA QUÍMICA	Massa a base de solvente.

PRINCIPAIS COMPONENTES				
NOME QUÍMICO	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO (%)	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	NOTAS
Cloreto de Metileno	00075-09-2	60 a 80	6.1	Anexo 420, de 12/02/2004
Metanol	00067-56-1	5 a 10	3	
Tolueno	00108-88-3	5 a 10	3	
Amônia	01336-21-6	0,5 a 1,5	3	

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 2/14

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES	Produto tóxico. Produto inflamável. Fumaça tóxica é liberada em situações de fogo. Prejudicial se inalado. Pode causar a morte se inalado em grandes quantidades.
EFEITOS DO PRODUTO	
PELE	CONTATO HABITUAL: Pode causar ressecamento ou descamação. CONTATO PROLONGADO OU REPETIDO: Pode desengordurar a pele e causar ressecamento, podendo provocar irritação da pele, inclusive queimaduras. SE FOR MANTIDO SOBRE A PELE: Pode causar efeitos ainda mais fortes. SE FOR MANTIDO SOBRE A PELE (P.E.: IMERSÃO): pode causar uma sensação de queimadura intensa, seguida de sensação de frio e adormecimento que continua depois do contato.
OLHOS	Pode causar muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão na córnea. VAPORES: Pode causar irritação.
INALAÇÃO	NÉVOA: Pode causar irritação do sistema respiratório superior (nariz e garganta). ESPAÇOS CONFINADOS OU POUCO VENTILADOS: os vapores podem acumular-se rapidamente e causar inconsciência e até a morte. EXPOSIÇÃO EXCESSIVA: Pode causar irritação no aparelho respiratório. Pode causar carboxihemoglobinemia, impedindo a capacidade do sangue de transportar oxigênio. FAIXA 500-1000 ppm: Pode causar efeitos anestésicos ou narcóticos. NÍVEIS MAIORES QUE 1000 ppm: Pode causar tontura e vertigem. NÍVEIS MAIORES QUE 10000 ppm: Pode causar inconsciência e até a morte. Pode causar arritmia cardíaca (irregularidade dos batimentos cardíacos).
INGESTÃO	CONCENTRAÇÃO BAIXA: não causa danos. CONCENTRAÇÃO ALTA: pode causar danos. ASPIRAÇÃO (líquido dentro do pulmão): pode ser absorvido rapidamente pelos pulmões e resultar em danos a outros sistemas do corpo. Pode causar queimaduras severas na boca e garganta. Pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração.
PERIGOS FÍSICOS/QUÍMICOS	Tóxico.
CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO	Produto tóxico. Produto classificado conforme portaria nº 204 de 20 de maio de 1997 do Ministério dos Transportes.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 3/14

CONTATO COM A PELE	Remover roupas e botas contaminadas. Limpar com papel absorvente ou toalha. Não apalpar, nem friccionar as partes atingidas. Lavar imediatamente com água abundante e sabão, por pelo menos 15 minutos. No caso de dermatite, procurar auxílio médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpar ou destruir os sapatos contaminados.
CONTATO COM OS OLHOS	Não friccionar. Remover as lentes de contato, quando for o caso. Manter as pálpebras longe dos globos oculares ou a pálpebra invertida durante a lavagem. Verificar os movimentos dos olhos para todas as direções. Em contato com os olhos, lavar com água em abundância. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho e procurar auxílio médico. No caso de irritação, procurar auxílio médico.
INALAÇÃO	Levar a vítima para um local fora da zona contaminada. Colocar a vítima em posição inclinada. Manter a vítima em repouso com a roupa desapertada. Manter as vias respiratórias livres, removendo próteses e/ou corpos estranhos, quando for o caso. Se a respiração for irregular ou parar, ministrar respiração artificial ou oxigênio, que deve ser realizada por pessoa preparada. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. No caso de irritação das mucosas e/ou do sistema respiratório, de dificuldade de respirar, de indisposição ou de exposição prolongada, procurar auxílio médico.
INGESTÃO	Levar a vítima para um local fora da zona contaminada. Colocar a vítima em posição inclinada. Manter a vítima em repouso com a roupa desapertada. Não administrar nada oralmente ou provocar vômitos em vítimas inconscientes ou com convulsão. Não provocar vômito ou administrar líquido em vítima inconsciente ou com convulsões. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. A indução artificial ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. Procurar auxílio médico.
SINTOMAS OU EFEITOS MAIS IMPORTANTES	No caso de vapores: Irritação, tontura, náusea, dor de cabeça.
PROTEÇÃO PARA OS PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS	Evitar contato direto com o produto. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá utilizar com todos os Equipamentos de Proteção Individual (E.P.I.'s) recomendados.
NOTAS PARA O MÉDICO	Tratamento sintomático. Se possível contate um Centro de Toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 4/14

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS

PEQUENOS INCÊNDIOS

Usar extintor classe B: pó químico seco, dióxido de carbono.

GRANDES INCÊNDIOS

Usar espuma ou água em forma de neblina.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS

Jato de água de alta pressão direto no produto.

PERIGOS ESPECÍFICOS

Durante um incêndio, a fumaça gerada pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados.

Embalagens fechadas podem explodir se expostas ao calor extremo.

A água gerada no combate ao incêndio pode causar danos ambientais.

MÉTODOS ESPECÍFICOS

PEQUENOS INCÊNDIOS

Usar extintores manuais de gás carbônico ou pó químico seco.

GRANDES INCÊNDIOS

Evacuar, isolar e sinalizar a área afetada.

Remover, se possível, os recipientes com o produto, os produtos combustíveis e inflamáveis, todas as fontes de ignição do local e providenciar um sistema eficiente de ventilação / exaustão.

Combater o fogo a uma distância segura.

Manter-se afastado de áreas baixas, onde os gases possam acumular-se.

Não penetrar em espaço confinado em chamas, sem equipamento de proteção apropriado.

Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo e também para evitar a re-ignição.

Utilizar diques para conter a água usada no combate e evitar a possibilidade de contaminação do solo, canalizações, águas superficiais e mananciais.

Caso o produto tenha atingido algum curso d'água, através do sistema de drenagem, ou tenha contaminado o solo ou a vegetação, notifique as autoridades competentes.

Se ocorrer a perda de controle no combate ao fogo, retire-se do local e deixe o fogo queimar.

SISTEMAS DE ALARME

Se o produto químico atingir algum curso d'água, através do sistema de drenagem, ou ocorrer a contaminação do solo ou da vegetação, notifique as autoridades competentes.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS

Usar Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.) e Equipamento Autônomo de Respiração com Pressão Positiva.

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PRODUZIDAS PELA COMBUSTÃO

Ácido clorídrico

Cloro

Fosgênio

Gases nocivos: CO, CO₂.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 5/14

PRECAUÇÕES PESSOAIS

PEQUENOS DERRAMAMENTOS/ VAZAMENTOS

Represar, isolar e recolher o produto com material não inflamável (areia, vermiculita, diatomita, serragem, palha ou outro material absorvente). Colocar em embalagens identificadas para seu reaproveitamento ou tratamento.

OBSERVAÇÕES:

Usar instrumentos antifaiscante.

Não usar motores comuns ou a explosão nas transferências.

Não efetuar transferências sobre pressão de ar ou oxigênio.

GRANDES DERRAMAMENTOS/ VAZAMENTOS

Evacuar, isolar e sinalizar a área afetada. Represar, isolar e recolher o produto.

Remover, se possível, os recipientes com o produto, os produtos combustíveis e inflamáveis, todas as fontes de ignição do local e providenciar um sistema eficiente de ventilação / exaustão.

Usar a neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados.

Manter-se afastado de áreas baixas, onde gases possam acumular-se. Utilizar diques para conter o produto químico e evitar a possibilidade de contaminação do solo, canalizações, águas superficiais e mananciais.

CONTROLE DE POEIRA OU PÓ

Não aplicável.

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 (E.P.I.) recomendados no item 8.

PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE

Usar a neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados.

Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco.

Utilizar diques para conter o produto espalhado e evitar a possibilidade de contaminação do solo, canalizações, águas superficiais e mananciais.

SISTEMAS DE ALARME

Se o produto químico atingir algum curso d'água, através do sistema de drenagem, ou ocorrer a contaminação do solo ou da vegetação, notifique as autoridades competentes.

MÉTODOS DE REMOÇÃO E LIMPEZA

Sempre que possível, recuperar o produto com material não inflamável (areia, vermiculita, diatomita, serragem, palha ou outro material absorvente).

Colocar em embalagens identificadas para seu reaproveitamento ou tratamento.

Se possível, recuperar o produto derramado por bombeamento (utilizar bombas à prova de explosão ou bombas manuais).

Remover o solo contaminado colocando-os em embalagens identificadas para seu reaproveitamento ou tratamento.

OBSERVAÇÃO: Utilizar instrumentos antifaiscante.

NEUTRALIZAÇÃO

Limpar preferencialmente, com um detergente.

DISPOSIÇÃO

PRODUTO E RESÍDUO DO PRODUTO

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Não dispor em lixo comum.

Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a regulamentação federal ou regional.

O arraste com água deve ser levada em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS

EMBALAGENS CONTAMINADAS

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente,

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 6/14

caso a caso.
Não dispor em lixo comum.
Não usar ou armazenar água ou produtos para consumo humano.
Queimar em incinerador, colocar em aterro específico ou enviar para as recicladoras, de acordo com a regulamentação federal ou regional.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança de trabalho, de acordo com a portaria 3214 do ministério do trabalho e emprego.

**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.**

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO

Usar Equipamento de Proteção Individual (E.P.I.).
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Evitar a inalação de vapores.
Não fumar, comer ou beber na área de aplicação.
Manter o ambiente de trabalho limpo.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Nunca usar embalagens vazias de produtos químicos, para armazenar água e produtos alimentícios.
Seguir as leis de Segurança no Trabalho.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO OU EXPLOSÃO

**Abrir a embalagem com a mão sobre a tampa.
Manter sempre o cordão que acompanha a tampa da lata.**

Assegurar boa ventilação / exaustão na área de trabalho.
Eliminar as fontes de calor e de ignição.
Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão.
As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática.
Usar lâmpadas a prova de faísca e explosão nos locais onde os produtos químicos serão estocados e manuseados.
Manter disponíveis, no local de manuseio, equipamentos para o combate e extinção de incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras, etc.).
Fazer o aterramento das embalagens ao fracionar ou utilizar produtos químicos inflamáveis.
Nunca use pressurização para a transferência do produto químico.
Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se sobre o piso da fábrica.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Evitar o contato do produto com produtos químicos incompatíveis.
Manter o produto e os recipientes vazios longe de fontes de calor e de ignição.
Não fumar
O piso deve ser do tipo condutor.
Não usar equipamentos que possam desprender faíscas.
Utilizar vestimentas e sapatos anti-estáticos.

PRECAUÇÕES PARA O MANUSEIO SEGURO DO

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 7/14

PRODUTO QUÍMICO

Utilizar sempre o cordão que acompanha a embalagem para fazer o alívio de pressão da embalagem.

ORIENTAÇÃO PARA UM MANUSEIO SEGURO

Não reutilizar as embalagens.
Não manusear em recipiente plástico.

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas.

Manter o produto afastado de fontes de ignição.

Evitar o acúmulo de cargas estáticas.

Manter as embalagens sempre fechadas.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM ADEQUADAS

O produto químico deve ser armazenado de acordo com as regulamentações locais/nacionais.
Observar as precauções que constam na etiqueta.
Armazenar em áreas identificadas.
Armazenar na embalagem original hermeticamente fechada ou, caso as embalagens forem abertas, devem estar bem fechadas.
Local seco com boa ventilação / exaustão.
Longe de fontes de calor e de ignição.
O local deve ter dique de contenção.
Não fumar no local da estocagem.
Manter os recipientes na posição vertical, a fim de evitar vazamentos.
Impedir o acesso de pessoas não autorizadas ao local.

INADEQUADAS

Exposição de embalagens sob o sol e calor.
Exposição de embalagens a fontes de calor e de ignição.
Embalagens junto a produtos químicos incompatíveis.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes,
Alumínio em pó e ligas de alumínio,
Aminas,
Bases fortes,
Magnésio em pó,
Plástico,
Potássio,
Sódio,
Zinco em pó

MATERIAIS DE EMBALAGEM

RECOMENDADOS

Embalagens metálicas.

INADEQUADOS

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 8/14

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Assegurar boa ventilação/exaustão da área para manter o nível de contaminantes abaixo dos limites recomendados.
Usar exaustão local e boa ventilação, se possível.
Para algumas operações pode ser necessária a renovação completa do ar por extração.

PARÂMETROS DE CONTROLE

NOME QUÍMICO	LIMITE DE EXPOSIÇÃO	TIPO	NOTAS	REFERÊNCIAS
Cloreto de metileno	156 ppm – 340 mg/m ³			NR15 (Brasil)
Tolueno	78 ppm – 290 mg/m ³			
Metanol	156 ppm – 200 mg/m ³			
Amônia	20 ppm – 14 mg/m ³			

PROCEDIMENTOS DE MONITORAMENTO RECOMENDADOS

Norma Regulamentadora nº 15 (NR 15) do Ministério do Trabalho aprovado pela Portaria nº 32114 de 08-06-1978.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	Quando os usuários encontram concentrações acima do Limite de Exposição, Usar equipamento respiratório com filtros apropriados. AMBIENTES CONFINADOS OU COM ALTAS CONCENTRAÇÕES: Máscara autônoma de ar ou Máscara de ar mandado
PROTEÇÃO DAS MÃOS	Para contatos repetidos ou prolongados, usar Luvas de borracha látex, neoprene ou outras resistentes ao solvente orgânico.
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	Usar avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
MEDIDAS DE HIGIENE	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter limpo o local de trabalho, Não comer, não beber e não fumar nos locais de manuseio e estocagem dos produtos químicos. Manter os alimentos longe dos produtos químicos. Manter uma boa higiene pessoal, especialmente, antes de comer, beber, fumar e utilizar o banheiro. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Para a higiene pessoal use: água quente, sabão e cremes de limpeza. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado do petróleo para a higiene pessoal. Os E.P.I.'s devem ser limpos antes de sua reutilização.
PRECAUÇÕES ESPECIAIS	Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas treinadas em riscos no manuseio de produtos químicos perigosos. Seguir rigidamente os procedimentos operacionais, de segurança e de higiene industrial na manipulação dos produtos químicos. Manter chuveiro de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde ocorrer a manipulação dos produtos químicos. Em ambiente aberto posicionar-se a favor do vento. Nunca usar embalagens vazias de produtos químicos, para armazenar água e produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 9/14

ESTADO FÍSICO	Massa translúcida
FORMA	Pastosa
ODOR	Odor etéreo penetrante. Irritante em altas concentrações.
COR	Branco e cinza
Ph	N.A.
TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO	
PONTO DE EBULIÇÃO	40°C
PONTO DE FULGOR	2°C (vaso fechado)
LIMITE DE EXPLOSIVIDADE	
LIMITE DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR (LEI):	N.D.
LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR (LES):	N.D.
DENSIDADE	1,13 g/cm ³
SOLUBILIDADE	Parcialmente solúvel em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	
ESTABILIDADE	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
REAÇÕES PERIGOSAS	O produto gera muito vapor, principalmente quando não está com a embalagem completa. Não se esqueça de colocar o cordão para aliviar a pressão.
CONDIÇÕES A EVITAR	Fontes de calor e ignição. Temperatura elevada.
MATERIAIS A EVITAR	Agentes oxidantes fortes, Alumínio em pó e ligas de alumínio, Aminas, Bases fortes, Magnésio em pó, Plástico, Potássio, Sódio, Zinco em pó
PRODUTOS PERIGOSOS POR DECOMPOSIÇÃO	Ácido clorídrico Cloro Fosgênio Gases nocivos: CO, CO ₂ .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto não foi testado.

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 10/14

A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

CLORETO DE METILENO

Toxicidade aguda

Sinais e sintomas produzidos por uma **exposição excessiva** podem ter efeitos sobre o Sistema Nervoso Central. Uma **exposição excessiva** pode causar carboxihemoglobinemia, impedindo a capacidade do sangue de transportar oxigênio.

Em animais de laboratório foram observados efeitos no fígado e rins.

Efeitos locais

A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras.

O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele.

Toxicidade crônica

De acordo com o Standard OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 29 CFR Part 1910.1200, este produto está classificado como um cancerígeno potencial pela IARC (International Agency for Research on Câncer) e pelo NTP (National Toxicology Program).

O cloreto de metileno apresentou aumento de incidências de tumores malignos em ratos e benignos em ratas.

Os estudos demonstraram que os tumores observados em ratos são únicos para estas espécies.

Outros estudos, em animais, assim como estudos epidemiológicos em humanos, não apresentaram formação de tumores.

Não se supõe que o cloreto de metileno apresente um risco mensurável de câncer para os seres humanos quando manuseado segundo as recomendações.

Efeitos específicos

Teratologia (defeitos congênitos): defeitos de nascimento são improváveis. Exposições que não tenham efeito sobre a mãe, não devem afetar o feto.

TOLUENO

CONTATO COM A PELE

O contato com a pele causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.

CONTATO COM OS OLHOS

Vapores causam irritação dos olhos.

INALAÇÃO

Quando inalados os vapores são irritantes e depressores do SNS e seus efeitos vão desde dor-de-cabeça, vertigens, náuseas, tontura, confusão, falta de coordenação, inconsciência, edema pulmonar, até o coma e a morte em exposições severas.

INGESTÃO

A ingestão causa vômito, diarreia e dificuldade respiratória.

No vômito o principal risco é a pneumonia química, edema pulmonar e hemorragia consequente da aspiração para as vias aéreas.

EFEITOS

Foram observados:

- Em expostos entre 100 e 120 ppm durante 8 horas por dia, a longo prazo: distúrbios psíquicos, fadiga, nervosismo, insônia e emagrecimento.

- Em expostos entre 600 ppm durante 8 horas por dia: euforia, dores de cabeça, tonturas, pupilas dilatadas e náuseas.

A exposição ao tolueno não provoca os efeitos hematopoiéticos, causados pelo benzeno.

EXPOSIÇÕES REPETIDAS E PROLONGADAS: Podem causar danos ao fígado e rins.

CONTATOS REPETIDOS: Causa rachaduras da pele.

Efeitos específicos

Em qualquer dos casos, procurar imediatamente à assistência médica.

O tolueno causa mutações (alterações genéticas).

Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 11/14

Ocupacional) da NR-7.

METANOL

Toxicidade aguda

Efeitos locais

Contato com a pele

Pode ocasionar desengorduramento da pele e dermatite.

Inalação

Até 2000 ppm: não irritante.
Efeitos gerados por inalação:
- Distúrbios locais: irritação da mucosa respiratória, pele e olhos;
- Distúrbios neurológicos: cefaléias, ataxias, nerodepressão, e possível neurite acústica;
- Distúrbios digestivos: náuseas e vômitos;
- Distúrbios visuais: cegueira temporária ou permanente.

Ingestão

Pode ocasionar efeitos mais graves, pois a ingestão de 30 a 100 ml de metanol é fatal para o adulto.
Outros efeitos gerados por ingestão:
- Distúrbios digestivos: náuseas, dor epigástrica e vômitos;
- Distúrbios neuropsíquicos: cefaléias, vertigens, embriaguez, astenia, sonolência e delírio, que pode levar ao coma;
- Distúrbios oculares: midriase, ausência dos reflexos à luz, redução da acuidade visual que pode conduzir à cegueira pela degeneração das formações nervosas da retina e do nervo ótico;
- Distúrbios hemodinâmicos: hipertensão;
- Distúrbios metabólicos: acidose e acetonúria.

Toxicidade crônica

Propriedades carcinogênicas:
- NTP: Não listado
- IARC: Não listado
- Z LIST: Não listado
- OSHA REG: Não listado

Efeitos específicos

No estado vapor o metanol tem a absorção pulmonar facilitada. Uma vez absorvido o composto é biotransformado pelo sistema álcool-desidrogenase ao formaldeído que é convertido em ácido fórmico. O produto final da oxidação (CO₂) é eliminado no ar expirado. Além destas, existem outras vias metabólicas como a conjugação glicuronídea, e a formação de colina a partir do formaldeído e ácido fórmico. Os produtos da biotransformação são eliminados pela urina e ar expirado.

AMÔNIA LÍQUIDA

Toxicidade aguda

A amônia líquida é considerada tóxica.
Concentração média letal: 4 hs de exposição – 500 a 2000 mg/m³
Inalação: O vapor de amônia tem odor nos limites de 5 ppm para alguns e 25 ppm para a maioria das pessoas. Entre 50-100 ppm é irritante para a maioria das pessoas.

Efeitos locais

Contato com a pele

Vapor, na presença de umidade, é um irritante para a pele. Respingos do líquido podem causar queimadura química e bolhas se o contato for prolongado.

Contato com os olhos

Vapores podem causar irritação e lacrimejamento nos olhos, danos graves podem ocorrer em altas concentrações. Respingos do líquido podem causar danos permanentes nos olhos.

Inalação

Pode causar irritação ao sistema respiratório, tosse e dificuldade de respiração.
Alta Concentração por Pequenos Períodos: pode resultar em graves danos

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 12/14

	aos pulmões, que poderá ser fatal. Grave exposição: após 48 hs pode causar edema pulmonar, que é fatal. Exposição Intensa a Concentrações acima do Limite de Exposição: pode levar a um permanente prejuízo da respiração.
Ingestão	Pode causar grave corrosão e danos no aparelho gastrointestinal.
Toxicidade crônica	Propriedades carcinogênicas: não carcinogênica.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não foi testado.

A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

Todas as exigências devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

CLORETO DE METILENO

Mobilidade	A bioconcentração potencial é baixa. Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.
Persistência/degradabilidade	Pode ser biodegradada sob condições aeróbicas e anaeróbicas. A velocidade de biodegradação pode aumentar no solo e/ou com aclimação. Calcula-se que a degradação na atmosfera ocorre em meses a anos.
Bioacumulação	A bioacumulação é baixa.
Impacto ambiental	Pode haver contaminação do meio ambiente.

TOLUENO

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
--	--

METANOL

Mobilidade	Compostos orgânicos voláteis (COV): 100%
Persistência/degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Bioacumulação	NO SOLO: migrará até a água subterrânea e/ou evaporará rapidamente. NA ÁGUA: na água, sua meia-vida situa-se entre 1-10 dias. NO AR: persistirá como aerossol por um curto tempo, sofrendo degradação fotoquímica produzida por radical hidroxila e o metanol residual removido da atmosfera por precipitação pluviométrica.
Impacto ambiental	No ecossistema aquático, o metanol pode ser muito prejudicial à vida.

SOLUÇÃO DE AMÔNIA

Mobilidade	Muito solúvel em água. O íon NH ₄ ⁺ é absorvido pelo solo.
Persistência/degradabilidade	NO SOLO: a amônia é rapidamente oxidada pelos microorganismos pra íons

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 13/14

	<p>nitrito.</p> <p>NA ÁGUA FRESCA: a amônia pode ser nitrificada pelos microorganismos ou absorvido sobre partículas sedimentadas e colóides, substancialmente biodegradável em água.</p> <p>NA ATMOSFERA: a amônia pode ser degradado por fotólise ou neutralizada pelos ácidos poluentes do ar.</p>
Bioacumulação	Baixo potencial.
Impacto ambiental	
Ecotoxicidade	<p>Livre (não ionizada) a amônia na superfície da água é tóxica para a vida aquática, entretanto o íon amônio que predomina na maioria das águas não é tóxica.</p> <p>Na eventualidade da contaminação da água com amônia, sais de amônio que poderão ser formados não apresentam riscos tóxicos.</p> <p>Aumentar o pH acima de 7,5 induzirá a um aumento do nível de amônia não ionizada.</p> <p>Estudos em peixes mostraram que exposições repetidas produziram efeitos adversos na taxa de crescimento.</p>

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

RESÍDUOS DO PRODUTO

Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE RODOVIÁRIO NO BRASIL E NO MERCOSUL

NOME APROPRIADO DO PRODUTO PARA EMBARQUE	Líquido tóxico.
NÚMERO ONU DO PRODUTO	2929
GRUPO DE EMBALAGEM	II
CLASSE DE RISCO E DIVISÃO DO PRODUTO	6.1

15. REGULAMENTAÇÕES

ROTULAGEM

Data Elaboração	14/12/2004	Data Revisão	29/04/2011	Nº Revisão	03
-----------------	------------	--------------	------------	------------	----

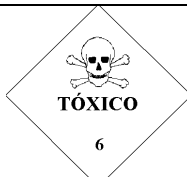


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: **REMOVEDOR PASTOSO**

Código do produto: F0519

Página: 14/14



FRASES DE RISCO

R 10 Inflamável

R 26/28 Muito tóxico por inalação e por ingestão

R 36/37/38 Irrita os olhos, as vias respiratórias e a pele

R-40 Possibilidade de efeitos irreversíveis.

R 66 A exposição repetida pode causar ressecamento e rachaduras da pele

R 67 A inalação de vapores pode provocar sonolência e vertigem

FRASES DE SEGURANÇA

S 2 Manter fora do alcance de crianças

S 3/7/9 Conserve o recipiente bem fechado, em lugar fresco e bem ventilado

S 13 Manter longe de alimentos e bebidas

S 15 Conserve longe do calor

S 16 Conserve longe de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar

S 20/21 Não comer, nem beber, nem fumar durante sua utilização

S 23 Não respirar os gases, fumaças, vapores, aerossóis

S 24/25 Evite o contato com os olhos e com a pele

S 29 Não jogar os resíduos em esgotos ou rios

S 33 Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas

S 36/37/39 Use luva, roupa de proteção e óculos/máscara de proteção adequada

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, 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, envolvendo ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário."

Data Elaboração

14/12/2004

Data Revisão

29/04/2011

Nº Revisão

03