



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 1/16

(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: DILUENTE PARA P.U.

Código do produto: F0620

Principais usos: Indicado para diluir produtos à base de Poliuretânico (PU) e Poliéster.

Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Informação e Assistência Toxicológica – (CIATox).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Toxicidade aguda, oral – Categoria 5

Toxicidade aguda, dérmico – Categoria 5

Toxicidade aguda, inalação – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Carcinogenicidade - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU
Código do produto: F0620

Página: 2/16
(esta pág./última pág.).

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 - Nocivo se inalado.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H351 - Suspeito de provocar câncer.
H371 - Pode provocar danos aos órgãos.
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de prevenção:

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU
Código do produto: F0620

Página: 3/16
(esta pág./última pág.).

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência:

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 – 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.

P308 + 311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

P321 – Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370 + P378 -Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água, para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 4/16

(esta pág./última pág.).

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	50 – 70
Acetato de etila	141-78-6	15 – 30
Acetato de butila	123-86-4	10 – 20
Acetato de etilglicol	100-41-4	4 – 10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

CUIDADO: Em caso de respiração boca a boca pode haver queimadura química na pessoa que está atendendo. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Procure atenção médica.

Leve esta FDS.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

Contato com os olhos:

O atendimento imediato é fundamental.

Lave com água corrente em abundância, mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 15 minutos.

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Consulte um médico.

Leve esta FDS.

Ingestão:

Não induza o vômito.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 5/16

(esta pág./última pág.).

Pode se fatal, se aspirado, e penetrar nas vias respiratórias, causando edema pulmonar, pneumonite química.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os recipientes podem explodir se aquecidos. Mova o recipiente da área de incêndio se isso puder ser feito sem riscos.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 6/16

(esta pág./última pág.).

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Permaneça afastado das áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Ventile as áreas do derramamento.

Utilize apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 7/16

(esta pág./última pág.).

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize equipamentos que não produzam faíscas.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Próximo a materiais incompatíveis.

Próximo a fontes de ignição.

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens metálicas.

Inadequados:

Embalagens de plástico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 8/16

(esta pág./última pág.).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Observações
Acetato de butila	123-86-4	BR OEL	STEL	200 ppm	
		BR OEL	TWA 48 hs.	150 ppm	
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	BR OEL	TWA 48 hs.	78 ppm 340 mg/m ³	
		EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	Indicativo
		EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³	Indicativo
		EU ELV			Absorção dérmica possível
Acetato de etilglicol:	111-15-9	ACGIH	TLV/TWA	5 ppm	Pele- perigo de absorção cutânea
		ACGIH	TLV/STEL	Não estabelecido	
		NR-15	LT	78 ppm 420 mg/m ³	
2-etoxietanol		NR-15	LT	78 ppm 290 mg/m ³	
Acetato de 2-etoxietila		OSHA	PEL/TWA	100 ppm	Pele- perigo de absorção cutânea
2-etoxietanol		OSHA	PEL/TWA	200 ppm	Pele- perigo de absorção cutânea

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU
Código do produto: F0620

Página: 9/16
(esta pág./última pág.).

Acetato de 2-etoxietila		Limite de odor		0,182 ppm	
2-etoxietanol		Limite de odor		1,22 ppm	
Acetato de 2-etoxietila		IPVS		2500 ppm	
2-etoxietanol		IPVS		6000 ppm	
		NIOSH	REL-TWA	25 ppm	
		OSHA	PEL-TWA	-	
Acetato de etila	141-78-6	NR-15	LT	310 ppm 1.090 mg/m ³	
		ACGIH	TLV/TWA	400 ppm	

Indicadores biológicos:

XILENO

Ácidos metilhipúricos na urina (coleta no final da jornada): BEI= 1,5 mg/g creatinina.

Acetato de etilglicol

Acetato de 2-etoxietila em urina= 100 mg/g creatinina. Fim do turno no final da semana de trabalho.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados. O monitoramento deve ser realizado regularmente para detectar o nível de exposição.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de neoprene ou resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

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 químico para proteção de vapores orgânicos.

Precauções especiais:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 10/16

(esta pág./última pág.).

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

Roupas, luvas, calçados e EPIS devem ser limpos antes da reutilização.

Use sempre para a higiene pessoal água quente sabão e creme, em caso de emergência utilizar duchas e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho.

Manter os recipientes fechados.

Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor
Odor	Odor característico
pH	Não aplicável
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de fulgor	21,85°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade:	Não disponível
Limite de explosividade inferior	Não disponível
Limite de explosividade superior	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	0,87 g/cm ³
Solubilidade	Insolúvel em água e solúvel em solventes orgânicos
Coefficiente de participação octanol/água	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.

Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 11/16

(esta pág./última pág.).

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases, ácidos fortes, peróxido de hidrogênio, peróxido de cromo, flúor, cloro, bromo, óxido de cromo.

Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes, e compostos clorados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos crônicos em humanos:

Toxicidade aguda

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):

Oral:

DL50 (rato)= 4300 mg/kg

DL(LO) (camundongo)= 6 g/kg

DL(LO) (humano)= 50 mg/kg

Inalação:

CL50 (rato, 4 h) = 5000 ppm

CL(LO) (homem, 6 h) = 10000 ppm

LT(CLO)= 200 ppm

Acetato de butila:

Oral:

DL50 (rato)= 14000 mg/kg

DL50 (coelho)= 7400 mg/kg

Sintomas: vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais.

Inalação:

CL50 (rato, 4 h) = 2000 ppm

Sintomas: vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais.

Dérmica:

DL50 (coelho – masculino e feminino) = 14080 mg/kg

Acetato de etilglicol:

Oral:

Acetato de 2-etoxietila:

DL50 (rato)= 2900 mg/kg

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 12/16

(esta pág./última pág.).

DL50 (coelho)= 1950 mg/kg

2-etoxietanol:

DL50 (rato)= 2125 mg/kg

DL50 (coelho)= 1275 mg/kg

DL50 (camundongo)= 2451 mg/kg

O acetato de éter etílico do monoetilenoglicol é metabolizado em éter etílico do monoetileno glicol no organismo.

A toxicidade do EEMEG acredita-se ser devido ao metabólito ácido, ácido etóxi acético.

Em estudos de toxicidade agudo em ratos, hemólise de células vermelha e danos no fígado foram registrados, enquanto em um estudo combinado de inalação e ingestão com cachorros, ocorreu dano hepático.

Inalação:

Acetato de 2-etoxietila:

CL50 (rato, 8h)= 12100 mg/m³

CL50 (coelho, 4h)= > 2000 ppm

2-etoxietanol:

CL50 (rato, 7h)= 2000 mg/L

CL50 (camundongo, 7h)=1820 ppm

Dérmica:

Não disponível.

Corrosão/irritação da pele:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação cutânea.

Acetato de butila: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Acetato de etilglicol: Pode ser absorvida pela pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação ocular grave.

Acetato de butila: Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos.

Acetato de etilglicol:

Acetato de 2-etoxietila: Irritante moderado.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não causa sensibilização da pele.

Acetato de butila: Não causa sensibilização da pele.

Acetato de etilglicol: Não disponível.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Acetato de butila: Está classificada como tóxica. Pode provocar sonolência ou vertigens.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 13/16

(esta pág./última pág.).

Acetato de etilglicol: Não disponível.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode alterar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Acetato de butila: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Acetato de etilglicol: Não disponível.

Mistura de hidrocarbonetos: Exposição a doses elevadas pode causar danos hepáticos e renais com aumento na atividade das transaminases séricas, aumento dos níveis de ureia no sangue e diminuição do clearance de creatinina, congestão pulmonar severa e danos neurológicos.

Perigo por aspiração:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Acetato de butila: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Acetato de etilglicol: Não disponível.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível.

Acetato de butila: Não classificado como mutagênico.

Acetato de etilglicol: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

Carcinogenicidade:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de causar câncer.

Acetato de butila: Não classificado como carcinogênico humano.

Acetato de etilglicol: Não existem referências sobre atividade mutagênica ou tumorigênica.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

Acetato de butila: Os testes feitos em animais não mostraram efeitos sobre a fertilidade.

Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento.

Acetato de etilglicol: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU
Código do produto: F0620

Página: 14/16
(esta pág./última pág.).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Contaminação atmosférica (liberação de gases tóxicos quando decomposto termicamente) de corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas de diluição do fogo podem causar poluição.

Acetato de butila: Nocivo para os organismos aquáticos.

Acetato de etilglicol: Nocivo para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%.

Acetato de butila: Biodegradável.

Acetato de etilglicol: Biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível

Acetato de butila: Não potencialmente bioacumulável.

Acetato de etilglicol: Não é esperado que bioacumule no ambiente.

Mobilidade no solo:

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Em caso de derramamento no solo, espera-se que o produto se evapore em grau moderado, podendo, portanto ocorrer percolação e contaminação de águas subterrâneas.

Acetato de butila: O produto infiltra-se facilmente no solo.

Acetato de etilglicol:

Evapora lentamente quando derramado. É pouco absorvido pelo solo ou sedimentos. Tem solubilidade limitada na água. É esperada alta mobilidade no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 15/16

(esta pág./última pág.).

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- Resolução nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte hidroviário

- DCP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

- Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

- NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.

- NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.

- IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Poluente marinho: Não

Transporte aéreo.

- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: DILUENTE PARA PU

Código do produto: F0620

Página: 16/16

(esta pág./última pág.).

- RBAC N° 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
- IS N° 175-001 – Instrução Suplementar.
- ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)
- Doc 9284-NA/905
- IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- 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 nº 5998 – 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FDS 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 envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".