

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: MONOPOL PU 40

Uso recomendado e restrição de uso

Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda

Rodovia Vito Ardito 6401

Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535

BR

Pessoa de contacto:

SAC

Telefone:

(12) 3221-3000

Telefone para emergências:

(12) 3221-3000

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos **Perigos para a Saúde**

Toxicidade aguda (Inalação - poeira e névoa) Categoria 5

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo: Sem símbolo

Palavra de Advertência: Atenção

Frase de Perigo: Pode ser nocivo se inalado.

Frases de Precaução

Resposta: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico.

Outros riscos que não resultam em classificação:

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Identidade Química	Número CAS	Concentração*
Cloreto de polivinilo	9002-86-2	20 - 50%
Xileno, mistura de isômeros	1330-20-7	4 - 7%
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 5%
Óxido de cálcio	1305-78-8	< 2,5%
Trióxido de dicrómio	1308-38-9	< 2,5%
Etilbenzeno	100-41-4	< 2%
Trióxido de ferro	1309-37-1	< 2%
Dihidróxido de cálcio	1305-62-0	< 0,5%
Negro de fumo	1333-86-4	< 0,5%

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Ingestão:	Não há dados disponíveis.
Inalação:	Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
Contato com a Pele:	Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
Contato com os olhos:	Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas:	Tonturas, Dores de cabeça, Vertigens, Enjoos.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:	Não há dados disponíveis.
--------------------	---------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Riscos Gerais de Incêndio:	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
-----------------------------------	---

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
Dióxido de carbono, Espuma e Pó de extinção.

Meios inadequados de extinção: Água em jacto.

Perigos específicos deste produto químico: Em caso de incêndio, poderão se formar gases nocivos.
Monóxido de carbono (CO)
Nitrogénio oxidado (NOx)
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como: Ácido cianídrico (HCN) e Isocianatos.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autónomo.
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Prever a existência de ventilação suficiente.

Precauções Ambientais: Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo. Evite a liberação para o meio ambiente.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Procedimentos para Notificação: No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco. Proteger da humidade do ar e da água.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição
polyvinyl chloride	TLV(US)	1mg/m ³ (longa)
xileno, mistura de isômeros	PEL(US)	435mg/m ³ , 100ppm (longa)
	REL(US)	655mg/m ³ , 150ppm (curta)
		435mg/m ³ , 100ppm (longa)
	TLV(US)	651mg/m ³ , 150ppm (curta)
		434mg/m ³ , 100ppm (longa)
dióxido de titânio	PEL(US)	15mg/m ³ (longa)
	TLV(US)	10mg/m ³ (longa)
óxido de cálcio	PEL(US)	5mg/m ³ (longa)
	REL(US)	2mg/m ³ (longa)
	TLV(US)	2mg/m ³ (longa)
trióxido de dicrômio	PEL(US)	0,5mg/m ³ (longa)
	REL(US)	0,5mg/m ³ (longa)
	TLV(US)	0,5mg/m ³ (longa)
etilbenzeno	PEL(US)	435mg/m ³ , 100ppm (longa)
	REL(US)	545mg/m ³ , 125ppm (curta)
		435mg/m ³ , 100ppm (longa)
	TLV(US)	87mg/m ³ , 20ppm (longa)
trióxido de diferro	PEL(US)	5mg/m ³ (longa)
	REL(US)	5mg/m ³ (longa)
	TLV(US)	5mg/m ³ (longa)
dihidróxido de cálcio	PEL(US)	5mg/m ³ (longa)
	REL(US)	5mg/m ³ (longa)
	TLV(US)	5mg/m ³ (longa)
Negro de fumo	PEL(US)	3,5mg/m ³ (longa)
	REL(US)	3,5mg/m ³ (longa)
	TLV(US)	3,5mg/m ³ (longa)

Valores-Limite Biológicos

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição
xileno, mistura de isômeros	BEI(US)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
etilbenzeno	BEI(US)	0,7 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific, semi-quantitative)

**Controles com
 Automatização Adequada** Observar as regras de boa higiene industrial.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

- Informações gerais:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.
 Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.
- Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
- Proteção da Pele**
- Proteção das Mãos:** Luvas de PVA
 A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- Outras:** Use vestuário protetor adequado. Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas.
- Proteção Respiratória:** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado. Máscara respiratória para um curto espaço de tempo: Filtro AB
- Medidas de higiene:** Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

- Estado físico:** Sólido
- Forma:** Sólido
- Cor:** Diferente
- Odor:** Leve
- Limite de odor:** Não há dados disponíveis.
- pH:** Não há dados disponíveis.
- Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não há dados disponíveis.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** 137 °C
- Ponto de fulgor:** > 40 °C (ISO 1523)
- Taxa de evaporação:** Não há dados disponíveis.
- Inflamabilidade (sólido, gás):** Não
- Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade**
- Limite superior de inflamabilidade (%)** Não há dados disponíveis.

Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - superior (%):	8 Vol
Limite de explosividade - inferior (%):	0,6 Vol
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Insolúvel
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de autoignição:	> 200 °C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Reações com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixívias.
Condições a Serem Evitadas:	Não há dados disponíveis.
Materiais Incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Não há dados disponíveis.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão:	Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.
Inalação:	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
Contato com a Pele:	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
Contato com os olhos:	O contato visual é possível e deve ser evitado.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Substância(s) especificada(s):

Xileno, mistura de
isômeros

Oral

Produto: LD50 – 8700 mg/kg (rat)

Dérmica

Produto: LD50 – 2000 mg/kg (rbt)

Inalação

Produto: LD50/4 h – 6350 mg/kg (rat)

Substância(s) especificada(s):

Etilbenzeno

Oral

Produto: LD50 – 3500 mg/kg (rat)

Dérmica

Produto: LD50 – 17800 mg/kg (rbt)

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Possíveis ligeiras irritações.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Possíveis ligeiras irritações.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto:

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Não há dados disponíveis.

ACGIH Carcinogen List:

Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos:

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de eliminação

Instruções de descarte: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Marítimo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

Aéreo: Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação específica para produto em causa em matéria de saúde, segurança e ambiente

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n° 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n° 1.274)

Não regulado

Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias Domésticas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário TSCA dos Estados Unidos:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia:	Todos os componentes neste produto são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem ISHL do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão:	19.04.2016
Data da Revisão:	Não há dados disponíveis.
Número de versão:	1.0
Mais Informações:	Não há dados disponíveis.
Isenção de responsabilidade:	Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível.