

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: | Proteção 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.º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto n.º 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n.º 1.274)

Não regulado

Brasil. (Decreto n.º 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. |