



Produto: MolyOrganic **Data:** 05/03/2014 **Página:** 1/6 **Versão:** 01

1. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Composto Químico:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)	Classe de Risco
Bissulfeto de Molibdênio	1317-33-5	20-40	N/A
Mistura de hidrocarbonetos aromáticos	64742-95-6	10-20	3
Butanol	71-36-3	1-5	3
Acetato de butila	123-86-4	5-10	3
Metil Etil Cetona	78-93-3	20-30	3

Nome Químico Comum ou Genérico: Produto à base de Resinas, Bissulfeto de molibdênio, cargas e solvente.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos relevantes

NOCIVO POR INALAÇÃO E EM CONTATO COM A PELE

Ingestão

Grandes quantidades do produto podem causar irritação gastrointestinal, depressão do sistema nervoso central e perda da consciência; podem causar danos aos rins e ao fígado.

Inalação

Exposição prolongada a vapores ou névoa do produto pode causar irritação ao nariz, garganta e trato respiratório, dor de cabeça, tontura, sonolência e náusea. Pode afetar o sistema nervoso-central; tem efeito narcótico. Exposição à névoa ou a vapores concentrados pode causar irritação severa do nariz, garganta e trato respiratório, perda da consciência e danos aos rins e ao fígado.

Pele

Exposição prolongada pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Pode ser absorvido pela pele em quantidades tóxicas.

Olhos

Vapores podem causar irritação. O líquido pode causar irritação cuja cura pode ser demorada; pode irritar a conjuntiva e causar danos à córnea.

3. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão

Lavar a boca com água. Dar à vítima um a dois copos de água se ela estiver consciente, não sonolenta e não apresentar convulsões. NÃO INDUZIR O VÔMITO; se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões; lavar novamente a e repetir a administração de água. Procurar auxílio médico imediato no caso de ingestão de grandes quantidades do produto ou se o desconforto persistir.

Inalação

Pode causar dor de cabeça, náuseas, irritação na garganta e nariz.

Remover a vítima para o ar fresco. Dar oxigênio em caso de dificuldade para respirar; não fazer respiração boca-a-boca. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.



Produto: MolyOrganic **Data:** 05/03/2014 **Página:** 2/6 **Versão:** 01

Pele

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água, preferivelmente sob um chuveiro. Tirar as roupas contaminadas durante o procedimento de lavagem. Procurar auxílio médico se a área do corpo atingida for grande, se for observada a formação de bolhas ou se o desconforto persistir.

Olhos

Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Evitar a contaminação do olho não afetado. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.

Notas para o Médico

Não se conhece antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

4. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção

Pequenos Incêndios: Utilize pó químico seco, CO₂, jato de água ou espuma para álcool.

Grandes Incêndios: Utilize jato, neblina de água ou espuma para álcool. Não utilize jato de forma direta; confine a água do controle do fogo para posterior descarte. Não espalhe o material. Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco.

Perigos Referentes às Medidas de Combate

A aplicação de jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas pode ajudar a espalhar o fogo. A combustão do produto pode produzir monóxido de carbono, além de CO₂.

Equipamentos de Proteção aos Bombeiros

Usar proteção respiratória autônoma.

5. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Evacuar, isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8.

Precauções ao Meio Ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos para Limpeza

Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados, devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

6. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Apropriadas para Manuseio

Usar em área bem ventilada. Evitar respirar os vapores. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas Apropriadas para Armazenamento

Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Em tanques deve ser mantida



Produto: MolyOrganic **Data:** 05/03/2014 **Página:** 3/6 **Versão:** 01

atmosfera de gás inerte. Prover aterramento adequado para evitar o acúmulo de eletricidade estática.

Substâncias ou Materiais Incompatíveis

Oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais para Embalagens

Recomendados: Aço e polipropileno; quando traços de contaminação por ferro ou leve coloração não são aceitáveis usar recipientes de aço revestido ou aço inoxidável. Em juntas e guarnições usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE).

7. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia

Em locais fechados, deve este produto ser manuseado com ventilação adequada

TLV-TWA (ACGIH)

20 ppm (Pode ser absorvido pela pele).

PEL-TWA (OSHA)

50 ppm (Pode ser absorvido pela pele).

TLV-STEL (ACGIH)

Não estabelecido.

Proteção Respiratória

Para concentrações acima do limite de tolerância ou em que as concentrações não possam ser determinadas com segurança usar máscaras de ar autônomas ou de ar mandado.

Proteção das Mãos

Luvas de borracha butílica ou nitrílica. Luvas de couro não são recomendadas.

Proteção dos Olhos

Óculos de segurança, com proteção lateral.

Proteção da Pele e do Corpo

Botas de borracha butílica; avental de borracha.

Precauções Especiais

Lava-olhos e chuveiros de emergência. Em ambientes fechados manter ventilação local exaustora.

Medidas de Higiene

Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar as mãos após o manuseio.

8. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido cinza, odor pungente, adocicado e não residual.

pH: Não aplicável.

Faixa de Ebulição: 80 - 141,2°C.

Ponto de Fulgor: 15°C (Método: vaso fechado).

Temperatura de Auto-Ignição: 400°C.

Limites de Explosividade Inferior – Superior: 1% e 6,7%

Pressão de Vapor: 73,6 mmHg / 37,8°C

Densidade: a 20°C: 950 kg/m³.

Solubilidade: em água a 20°C: insolúvel.

Viscosidade: Ford 4: 18 - 20s



Produto: MolyOrganic **Data:** 05/03/2014 **Página:** 4/6 **Versão:** 01

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições de Instabilidade

Estável, sob condições normais de uso e de estocagem.

Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas e fontes de ignição; exposição prolongada ao ar e à luz solar direta.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis

Bases fortes, agentes oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Produtos Perigosos da Decomposição

A queima poderá produzir o monóxido de carbono, além do CO₂, e ácido clorídrico.

Considerações Sobre o Uso do Produto

Pode formar peróxidos se ficar em contato prolongado com o ar. O produto comercial contém um inibidor de oxidação não volátil. Caso o produto seja submetido à destilação, seu destilado não conterá o inibidor e estará mais sujeito à formação de peróxidos, havendo riscos de explosão quando aquecido.

10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Inalação: CL50 (rato, 4h) = 3.400 ppm.

Sintomas

Em concentrações muito fortes tem efeito anestésico. Por inalação pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e sonolência. Em altas concentrações causa perda de consciência podendo evoluir até a morte.

Efeitos locais Inalação

Irritação das vias aéreas superiores (nariz, garganta, laringe, traquéia e brônquios), causando tosse com secreção na mucosa; Ingestão: Pode ser aspirado para os pulmões causando pneumonia química; Contato com a pele: Irritação local e ressecamento; - - - Contato com os olhos: Irritação com lacrimejamento e congestão.

Toxicidade crônica

Contato com a pele

Contato prolongado pode produzir dermatite por ressecamento; Contato com os olhos: Pode causar conjuntivites, em exposição prolongada.

Vias de exposição

Inalação, ingestão, contato com a pele e com os olhos.



Produto: MolyOrganic **Data:** 05/03/2014 **Página:** 5/6 **Versão:** 01

11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/ Ecotoxicidade

O produto não totalmente degradável.

12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios. A incineração deverá ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

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.
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT):
Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC - 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)

Aéreo

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Número ONU

1263

Nome apropriado para embarque

TINTA

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Classe/sub-classe do risco: 3

Número de risco

30

Grupo de embalagem

III



Produto: MolyOrganic **Data:** 05/03/2014 **Página:** 6/6 **Versão:** 01

14. REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos
Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos – Ago/2000 – Associquim
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Julho de 2001 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza. Considerando a variedade de fatores que podem afetar sua análise, processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.