

POLYCOL PU EXPANSIVA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME: POLYCOL PU EXPANSIVA – COMPONENTE A

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Polymetal & Mineral Com. Ind. Ltda.
Rua Victória Pena Giorgi
09112-170 Santo André – SP – Brasil
Número do telefone: +55 11 4998-6610

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização Química: Polióis, cargas minerais e plastificantes especiais.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

De acordo com o estado de conhecimento atual, desde que este produto seja manipulado corretamente, não existem perigos conhecidos para o Homem.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendações em geral: Tirar imediatamente roupa suja e dispor adequadamente.

Em caso de contato com a pele: Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente e sabão neutro (aprox. 15 minutos) ou use o lava olhos de emergência. Em seguida, consulte o médico.

Em caso de ingestão: Quando ingerido lavar a boca com água em abundância. Transportar o paciente para o centro médico da fábrica ou chamar uma ambulância.

Recomendações para o médico:

Tratamento: Tratar sintomaticamente

POLYCOL PU EXPANSIVA

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção adequados: Não aplicável.

Meios de extinção inadequados por motivos de segurança: Não aplicável.

Perigos específicos da substância e seus produtos de combustão ou gases formados: Não aplicável.

Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio: Não aplicável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção ao meio ambiente: Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo).

Procedimento de limpeza/recolhimento: Recolher com material ligante (por exemplo, areia). Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

Recomendações adicionais: Não drenar para rede de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Informações adicionais para condições de armazenagem: Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e arejado. Abrir e manusear com cuidado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de higiene do trabalho: Não comer, beber, fumar nem tomar medicamentos durante o trabalho. Remover vestuário contaminado imediatamente e limpar cuidadosamente antes de usar novamente. Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de Produtos Químicos.

Proteção das mãos: Luvas de PVC

Proteção dos olhos: Óculos de proteção

Proteção do corpo: Vestuário de trabalho e botas de PVC

POLYCOL PU EXPANSIVA

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: pastoso
Cor: levemente amarelo
Odor: característico
Solubilidade em água: insolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produtos perigosos de decomposição: Não aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Observações: Possíveis irritações em pele sensível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Observações: Não existem dados sobre ecologia.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Mediante observação das normas, pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

Embalagens não limpas: As embalagens devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

MERCO mercadoria não perigosa
IATA mercadoria não perigosa
IMDG mercadoria não perigosa

POLYCOL PU EXPANSIVA

15. REGULAMENTAÇÕES

Frases de risco:

Atenção - Evitar exposição - Obter instruções especiais antes do uso.

Encaminhar a uma instalação de tratamento físico-químico ou de incineração de resíduos especiais, observando as normas da autoridade responsável local.

Frases de segurança:

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e arejado.

Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão neutro.

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Observar as normas locais e nacionais.

Estas informações baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. Elas descrevem o nosso produto com relação a exigências de segurança e não tem o objetivo de assegurar características específicas.

POLYCOL PU EXPANSIVA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME: POLYCOL PU EXPANSIVA – COMPONENTE B

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Polymetal & Mineral Com. Ind. Ltda.

Rua Victória Pena Giorgi

09112-170 Santo André – SP – Brasil

Número do telefone: +55 11 4998-6610

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização Química:

INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S)	% (w/w*)	Valor limite do limiar da ACGIH*	No de CAS* (vide Glossário)
Preparado de Difenilmetano Diisocianato Polimérico (MDI* polimérico)	100	Não relacionado	9016-87-9
CONTÉM: Difenilmetano Diisocianato (MDI*)		0,005 ppm	101-68-8
(aprox. 45%) Isômeros/oligômeros de MDI*		Não Relacionados	9016-87-9

3. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Riscos à Saúde: Causa irritação aos olhos, ao sistema respiratório e à pele. Sua inalação em níveis superiores ao limite de exposição ocupacional poderá ocasionar sensibilização respiratória e riscos de sérios danos ao sistema respiratório. Sintomas respiratórios poderão se manifestar somente várias horas após a exposição. Poderá ocorrer uma forte reação até mesmo a concentrações mínimas de MDI* , em pessoas sensibilizadas. Pessoas sensibilizadas não deverão ser expostas a nenhuma mistura que contenha MDI.

Riscos Físicos: Reage lentamente com a água para produzir dióxido de carbono, que pode romper recipientes fechados. Essa reação se acelera a temperaturas mais altas.

Riscos ao Meio Ambiente: vide Seção 12.

Aparência: Líquido viscoso marrom escuro

Odor: Suave

Leia toda a FISPQ* para obter uma avaliação mais completa das informações dos perigos deste produto.

POLYCOL PU EXPANSIVA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Gerais: Em caso de acidentes ou caso o paciente se sinta mal, providencie atendimento médico **IMEDIATAMENTE** (mostrando o rótulo quando possível).

Inalação: Remova o paciente do local da exposição, mantendo-o deitado e aquecido. Procure atendimento médico. Deverão ser tratados os sintomas de irritação primária ou de dificuldade para respirar. Oxigênio deverá ser ministrado por pessoas qualificadas, caso haja dificuldades de respiração. Aplique respiração artificial caso tenha ocorrido, ou haja sinais de que venha a ocorrer, um colapso respiratório.

Contato com a Pele: Remova os trajes contaminados. Proceda a uma lavagem imediata e completa das áreas afetadas, com água e sabão. Se forem aplicados imediatamente, alguns materiais orgânicos, tais como óleo de milho ou propilglicol, são eficazes para descontaminar a pele do efeito do MDI*. Caso surjam e persista irritação, vermelhidão ou sensação de queimadura, procure atendimento médico. Trajes contaminados deverão ser totalmente lavados, antes de serem reutilizados.

Contato com os Olhos: Lave os olhos imediatamente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas durante a lavagem. Se persistir a irritação, repita a lavagem. Procure atendimento médico **IMEDIATAMENTE**.

Ingestão: **NÃO** induza o vômito. Se o(a) paciente estiver consciente, lave sua boca com água; em seguida, faça-o(a) beber 1 ou 2 copos de água. Providencie para que a pessoa seja atendida imediatamente por equipe médica.

Aviso aos Médicos: Aplicar terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

POLYCOL PU EXPANSIVA

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Perigos de Incêndio e de Explosão: Os recipientes poderão se romper, sob um calor intenso. Devido à reação com a água, poderá ocorrer um perigoso acúmulo de pressão, caso os recipientes contaminados voltem a ser vedados.

Agentes Extintores: Água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada. Caso se utilize água, esta será necessária em grandes quantidades. Poderá haver uma forte reação da água com o isocianato quente. Faça a contenção das águas de escoamento, com barreiras provisórias.

Procedimentos de Combate a Incêndio: Conforme apropriados aos materiais/equipamentos existentes nas adjacências.

Equipamentos de Proteção para Combate a Incêndio: Utilize equipamentos respiratórios autônomos e trajes de proteção completos (Bunker gear).

Ponto de Fulgor: 425°F (218°C) (COC*)

Limites de Inflamabilidade (Inferiores): Não disponíveis

Limites de Inflamabilidade (Superiores): Não disponíveis

Temperatura de Auto-Ignição: 240°C (464°F) (Difenilmetano Diisocianato)

Temperatura de Decomposição: 646°F (341,1°C)

Índice de Queima: Não disponível

Poder Explosivo: Nenhum

Sensibilidade a Impactos Mecânicos: Nenhuma

Sensibilidade a Descarga Estática: Nenhuma

Produtos da Combustão: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio e alguns HCN's (cianetos de hidrogênio).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Em caso de derramamentos graves, ligue para: SOS COTEC: 0800-111767 - ABIQUIM: 0800-118270

Derramamentos, Vazamentos ou Derrames/Contaminações: A limpeza/descontaminação somente deverá ser realizada por pessoal treinado. As pessoas que lidam com derramamentos graves deverão usar trajes de proteção completos, que incluam proteção respiratória apropriada. Evacue a área. Previna vazamentos e derramamentos extras ou entrada em bocas de lobo/bueiros. Faça a contenção, absorvendo grandes derrames sobre um condutor adsorvente inerte e não inflamável (tal como terra ou areia).

POLYCOL PU EXPANSIVA

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manusear sempre com luvas de PVC.

Requisitos para o Armazenamento: Mantenha os recipientes vedados de forma apropriada e, caso fiquem armazenados em espaços internos, em uma área bem-ventilada. Mantenha o conteúdo isolado da umidade.

Temperatura de Armazenamento: A temperatura ideal de armazenamento é de 16-38°C (60-100°F).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Prevenção:

São as condições de uso, a adequação dos controles de engenharia e outras medidas de controle, bem como as verdadeiras exposições, que irão ditar a necessidade de dispositivos específicos de proteção em seu local de trabalho.

Equipamentos de Proteção Individual

Proteção Ocular: Óculos de Segurança para Produtos Químicos. Caso haja possibilidade de ocorrerem respingos, use um protetor facial completo.

Proteção para a Pele: São recomendados os seguintes materiais de proteção:
Luvas – de PVC. Trajes de trabalho adequados.

Proteção Respiratória: Máscara de proteção respiratória.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Nome(s) Alternativo(s): MDI* polimérico

Nome Químico: Não aplicável (mistura)

Família Química: Diisocianato

Fórmula Molecular: Não aplicável (mistura)

Aparência: Líquido viscoso marrom escuro

Odor: Leve

pH: Não aplicável

Ponto de Fulgor: 425°F (218°C) (COC*)

Ponto de Ebulição: Não aplicável

Ponto de Fusão: Não disponível

Solubilidade (Água): (Reage com água)

Solubilidade (Outros): Solúvel na maioria dos solventes orgânicos

Índice de Evaporação: Não disponível

Limite de explosividade superior/inferior: Não aplicável

POLYCOL PU EXPANSIVA

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produtos de Decomposição Perigosa: Altamente improvável em uso industrial normal.

Estabilidade Química: Estável à temperatura ambiente.

Condições a Serem Evitadas: Evitar altas temperaturas. Evitar congelamento.

Incompatibilidade com outras Substâncias: Este produto reage com quaisquer materiais que contenham hidrogênios ativos, tais como água, álcool, aminas, bases e ácidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE:

Inalação: Este produto é um agente de irritação da respiração e um sensibilizador respiratório potencial. Os sintomas podem incluir irritação nos olhos, nariz, garganta e pulmões, possivelmente aliados a garganta ressecada.

Contato com a Pele: Agente de irritação moderado. Contato repetido e/ou prolongado pode causar sensibilização da pele. Portanto há a necessidade de trajes de proteção, incluindo o uso de luvas em todos os momentos, durante o manuseio desses produtos químicos ou realização de serviços de manutenção.

Contato com os Olhos: O aerossol, o vapor e o líquido irritam os olhos humanos, após o contato.

Ingestão: A ingestão pode causar irritação do aparelho gastrointestinal. este produto é considerado praticamente não tóxico através da ingestão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Destinação Ambiental e Distribuição: É improvável o surgimento de exposição ambiental significativa no ar ou água, com base em considerações de produção e uso da substância.

Persistência e Degradação: Não se mistura à água, mas reage a ela para produzir sólidos inertes e não biodegradáveis.

Toxicidade: MDI* Polimérico

Concentração Letal 50 (peixe-zebra) > 1000 mg/l (Ao mais alto nível testado, de 1000 mg/l, não ocorreu nenhuma morte.)

POLYCOL PU EXPANSIVA

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A geração de resíduos deverá ser evitada ou minimizada, sempre que possível. A eliminação/descarte final deverá ocorrer em conformidade com as regulamentações municipais, estaduais ou nacionais. Resíduos químicos, mesmo em pequenas quantidades, jamais deverão ser despejados em bueiros/bocas de lobo, esgotos ou cursos d'água. Recipientes vazios deverão ser limpos e incinerados.

14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Transporte de Produtos Perigosos: Não Regulamentado
Classe IATA*/ICAO*: Não Regulamentada

15. REGULAMENTAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DOS EUA:

Regulamentações TSCA* (Decreto para o Controle de Substâncias Tóxicas):
Todos os ingredientes constam do Inventário do TSCA* de Substâncias Químicas.

Seção 313 da EPCRA* (C.F.R.* 40 372): Este produto contém o(s) seguinte(s) produto(s) químico(s), sujeito(s) aos requisitos de comunicação: ~100% de compostos de Diisocianato (Código Categoria N120). Este produto não contém, nem tampouco é fabricado com substâncias que prejudicam a camada de ozônio.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Glossário:

ACGIH -	American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Conferência Americana de Higienistas Governamentais Industriais
CAS -	Chemical Abstracts (Registry) Service – Serviço de Registro de Abstrato Químico
C.F.R. -	Code of Federal Regulations – Código de Regulamentações Federais
COC -	Cleveland Open Cup – Método de teste de queima COC
EPCRA -	Emergency Planning & Community Right-To-Know Act – Decreto de Planejamento em Emergências e Direito de Saber da Comunidade
FISPQ -	Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
IATA -	International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo
ICAO -	International Civil Aviation Organization – Organização Internacional da Aviação Civil
TSCA -	Toxic Substances Control Act – Decreto para Controle de Substâncias Tóxicas
w/w -	weight / weight – peso / peso

Para Sua Proteção: Acreditamos que todas as informações apresentadas no presente documento sejam confiáveis e representem os melhores dados disponíveis acerca desse produto com relação a exigências de segurança e não tem o objetivo de assegurar características específicas. Observar as normas locais e nacionais.