

***POLYCOL PU GS (Gramado Sintético)***

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**NOME:** POLYCOL PU GS (Gramado Sintético) – 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 GS (Gramado Sintético)**

**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 GS (Gramado Sintético)**

**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 GS (Gramado Sintético)***

**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 GS (Gramado Sintético)**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**NOME:** POLYCOL PU GS (Gramado Sintético) – 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 GS (Gramado Sintético)***

**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 GS (Gramado Sintético)**

**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-Ignicção:** 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 GS (Gramado Sintético)**

### **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 GS (Gramado Sintético)**

**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 trajés 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 GS (Gramado Sintético)**

**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.