

“TEC PG 100”

DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TEC PG 100

Designação química: PROPILENOGLICOL USP

Identificação da Empresa: **VALDECI MACEDO SILVA – ME**

Nome fantasia: **JD TECNOLÓGICA PRODUTOS E ADITIVOS INDUSTRIAIS**

Endereço: RUA JOÃO CANZI, 100 – VILA PEREIRA – FERRAZ DE VASCONCELOS – SP
CEP 08536-600

FONE: (11) 4679-1992

E-Mail: jdtecnologica@outlook.com

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: 1,2-Propanediol

Sinônimo: Propilenoglicol

Nº CAS: 57-55-6

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Recomendações de precaução: Nenhum (a)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Respirar ar fresco e procurar auxílio médico
- **Contato com a pele:** Lavar meticulosamente com água e sabão
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água como precaução.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

Notas para o médico: O tratamento da sobredosagem deve ser sintomático e de suporte.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. O dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água, isso vai ajudar a espalhar fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Nenhum perigo de incêndio ou explosão incomum notado.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho de respiração autônoma para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evite respirar os vapores, névoa ou gás.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Precauções ao meio ambiente: Não requer adoção de medidas especiais. Não permitir que atinja água superficiais, águas subterrâneas, canalização, solo e sub-solo.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Evitar que o material se espalhe.

Isolamento da área: Não aplicável.

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver o produto derramado com material absorvente apropriado.

Limpar a superfície para remover a contaminação residual.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas

devem ser prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade da substância.

- **Medidas de higiene**

- **Apropriadas:** Lavar as mãos após o uso e remover as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.
- **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar deve ser proibido durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Evitar calor e umidade.
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Deve ser armazenado em recipientes à prova de vazamento, rígidas e claramente rotulados.
- **Inadequados:** Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Propilenoglicol - Tipo: TWA Valor: 10 mg/m³
Forma: Aerosol
- **Indicadores biológicos:** Não há limites de exposição biológicos anotado para o ingrediente (s).
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local com boa ventilação. Dispor de lavador de olhos e chuveiro de emergência.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteções laterais são recomendados.
- **Proteção da pele:** Usar avental de mangas longas, botas e vestuário de proteção integral.
- **Proteção respiratória:** Usar máscara contra pó.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha em PVC ou Látex.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Aspecto**

Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido viscoso; **Cor:** Limpido incolor

- **Odor:** Indoro ou praticamente indoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** -59 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** 188.2 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 2,6
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 12,6
- **Pressão de vapor:** 0.017198 kPa at 25 °C
- **Densidade de vapor:** 2.62 (Ar = 1)
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Miscível em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** -0.92
- **Temperatura de autoignição:** 371.11 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 48.6 mPa·s at 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em suas condições normais

Reatividade: Sem perigos de reatividade conhecida.

Possibilidade de reações perigosas: Não se verificam reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Evitar umidade., Evitar ar e luz.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Agentes redutores. Cáusticos. Aminas alifáticas. Isocianatos. Cloretos de ácido. Anidridos ácidos. Cloroformatos.

Produtos perigosos da decomposição: Fumos ou gases irritantes e / ou tóxicos.

Emite fumos tóxicos em condições de incêndio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 - Rato Dermal Acute 10 g/kg, CL50 - Coelho Inalação 317 mg/l, 2 horas, aerosol,

DL50 - Cachorro Oral 19 g/kg, DL50 - Porco-da-Índia Oral 18.4 g/kg, DL50 - Camundongo Oral 23.9 g/kg, DL50

- Coelho Oral 18 g/kg, DL50 - Rato Oral 30 g/kg

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Teste Ames, Resultado: Negativo.,

Citogênicos estudos em

ratinhos e fibroblastos do hamster, Resultado: a inibição de DNA., Ensaio in vivo letal dominante em ratos

machos, Resultado: Negativo., Ensaio in vivo de micronúcleos de ratinho, Resultado:

Negativo., Em ensaio

cromossômico medula óssea de rato vivo aberração, Resultado: Negativo., Os testes in vivo em ratinhos,

Resultado: Esperma aberrações cromossômicas celular

Carcinogenicidade: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. Este

material não é considerado como sendo um cancerígeno pela IARC, NTP, ou OSHA., 2 mg estudo de

carcinogenicidade dérmica, aplicada duas vezes por semana, Resultado: Não houve aumento nos tumores.,

Espécie: Rato, Teste Duração: 120 semanas, 2500 mg / kg / dia de estudo de carcinogenicidade, a exposição

oral crônica, Resultado: não há tratamento relacionado com aumentos de neoplasias.,

Espécie: Rato, Teste

Duração: 2 anos

Toxicidade à reprodução: Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

O Centro para a Avaliação dos Riscos para Reprodução Humana concluiu que propilenoglicol não é um tóxico reprodutivo ou desenvolvimento em animais, e que os riscos de desenvolvimento ou reprodutivos humanos são

uma preocupação insignificante. | 0 - protocolo de reprodução estudos 10118 mg / kg / dia de desenvolvimento

e reprodutividade -Continuous, administrado na água de beber Resultado: não há efeitos adversos sobre a

reprodução. Espécie: Mouse | 10000 mg / kg / dia Reprodutividade e estudos de desenvolvimento,
administrada por via oral durante a gestação. Resultado: não há efeitos adversos sobre a sobrevivência das
crias. Espécie: Ratinho | 1200 - 1550 estudos mg / kg reprodutividade e desenvolvimento em animais
Resultado: Sem danos eproductive significativo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não disponível.
Outras informações:

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Pulga Crustacea EC50 água (Daphnia magna) > 10000 mg / l, 48 horas,
Peixe LC50 Fathead
minnow (Pimephales promelas) 710 mg / l, 96 horas
Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável
Potencial bioacumulativo: Não disponível.
Mobilidade no solo: Não disponível.
Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de
tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em
incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.
 - **Embalagem usada:** Descarte de embalagens vazias pode ser feita em um incinerador aprovado para
produtos químicos.
-

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nome Técnico: Propilenoglicol

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT
(Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento refere-se apenas ao produto acima mencionado e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro(s) produto(s) ou em qualquer outro processo.

As nossas responsabilidades se limitam as informações prestadas nesta ficha, enquanto colocamos nossa empresa a disposição para eventuais esclarecimentos.

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 de Setembro de 2009 emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.”