

Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
FDS**

FDS_0064

Versão_02

Última Revisão:
25/09/2023

Pág. 1 / 7

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **PROPILENOGLICOL**

Principais usos recomendados: Matéria prima para fabricação de Cosméticos.

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: www.irialmag.com.br**

Telefone em caso de emergências: Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

2. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

2.2. Elementos do rótulo

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

2.3. Outros perigos

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

2.4. Saúde pública: 0

2.5. Incêndio: 1

2.6. Reatividade: 0

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Tipo de produto: Substância.

Nome químico comum ou genérico: Propilenoglicol.

Sinônimo: 1,2 Propanodiol.

CAS number: 57-55-6

INCI Name: PROPYLENE GLYCOL

Conteúdo (%) Acima de 99,8 Abaixo de 0,2

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N° CAS
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6

4. Medidas de Primeiros Socorros

Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0064	Versão_02	Última Revisão: 25/09/2023	Pág. 2 / 7

Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.

Contato com os olhos: Lavar bem em água corrente. Procurar auxílio médico caso a irritação persista.

Ingestão: Se ingerido não induzir ao vômito. Se houver algum desconforto, procurar assistência médica.

Notas para o médico: Corrigir o balanço hidroeletrólítico. Em caso de diarreia hidratar a vítima.

Primeiros socorros e precauções de medico: Sem dados.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Extintor de água, pó químico, espuma ou CO₂, agente de extinção de incêndio em pó, carbono, dióxido, água, espuma comum, espuma resistente ao álcool.

Agentes de extinção de incêndios inadequados: Sem dados disponíveis.

Para grandes incêndios: use espuma resistente a álcool e um jato fino de água.

Perigos específicos de substancias químicas:

Produtos de pirólise: Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

Risco de incêndio e explosão: Leve risco de incêndio

Meios de extinção não apropriados: Água jato pleno.

Métodos especiais: O produto não é inflamável: porém deve-se evitar o contato com chamas ou fontes de calor. Há perigo de formação de nuvens de poeiras que dispersas no ar, podem formar misturas explosivas.

Proteção dos bombeiros: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

Dispositivo de proteção a serem usados para extinção de incêndios e ações preventivas:

- Afaste a caixa do fogo se o trabalho puder ser feito sem riscos.
- Pulverize água de alta pressão na substancia vazada para evitar a dispersão.
- Construa um banco pra processamento posterior.
- Use um extintor de incêndio que tenha sido usado e considerado eficaz para incêndios próximos.
- Evite a inalação de substancias ou seus vapores.
- Fique de frente para o vento e evite áreas baixas.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções especiais

Remoção de fontes de ignição: Remover fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira: Manter o local ventilado.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamentos de proteção especificados na seção 7.

Precauções para o meio ambiente: Manter o produto afastado de materiais incompatíveis.

Ar: Sem dados.

Solo: Sem dados.

Água: Sem dados.

Método de purificação ou remoção:

Pequenos derramamentos: Para descarte posterior, mova a substancia vazada para uma caixa adequada e descarte.

- Absorver com substancias não inflamáveis.
- Colocar em quarentena a área exposta e restringir o acesso á área, exceto para o pessoal relacionado.

Grandes derramamentos: Sem dados.

Métodos para limpeza

Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0064	Versão_02	Última Revisão: 25/09/2023	Pág. 3 / 7

Recuperação: Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e coloque em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto. Limpar vazamento de maneira que a poeira não disperse no ar. Use ferramentas que não emitam faíscas. Reduza a poeira no ar e evite que ela disperse umedecendo com água, recolha o derramamento a um container fechado.

Disposição: Não dispor em lixo comum. Incineração ou coprocessamento. O arraste com água deve levar em consideração para o tratamento posterior da água contaminada.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Materiais para embalagens: Bombonas, tambor e/ou containers.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Não é necessário.

Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção respiratória: Não é necessário.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de borracha ou vinil.

Proteção dos olhos: Use óculos de proteção ou máscara facial. Manter lavadores de olhos na área de trabalho.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental e botas de borracha ou PVC.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0064	Versão_02	Última Revisão: 25/09/2023	Pág. 4 / 7

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido incolor

Odor e limite de odor: inodoro

pH: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -60°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 186~189°C

Ponto de fulgor: 109°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: 0,01 Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 2,4% - 17,4% (LEI/LES)

Pressão de vapor: 0,08 mm Hg (a 25°C).

Densidade de vapor: 2,6-2,62.

Densidade relativa: 1,04 (relativa, água=1) a 25°C

Solubilidade(s): 1.000g/ml.

Coefficiente de partição n-octanol/água: - 1,4.

Temperatura de autoignição: 420 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 58,1 cP(20°C).

Gravidade específica: 1,0361.

Peso molecular: 76,09.

Outras informações: Não aplicável

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais de uso.

Reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.

Condições a evitar: Agentes oxidantes fortes, Evite calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Evite contato com substancias cuja mistura e proibida.

Substancias a evitar: Ácido, base, substancias combustíveis, produtos químicos de carbono de halogênio, metais, sais, oxidantes, redutores.

Substancias perigosas criadas no momento da decomposição:

Produtos de pirolise ou produtos de combustão: Oxido de carbono.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos e água. Sendo que a fumaça pode conter, também, materiais parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos.

11. Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

LD 50 (Oral, rato): 2000mg/kg

Ingestão: Em grande quantidade pode causar irritação ao trato digestivo.

Contato com a pele: Contato prolongado pode ser ligeiramente irritante.

Inalação: Partículas de pó podem causar irritação às vias respiratórias.

Contato com os olhos: Pode causar irritação.

Oral: Sem dados

Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0064	Versão_02	Última Revisão: 25/09/2023	Pág. 5 / 7

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Biodegradação: Produto não biodegradável, mas não inibe o tratamento biológico da água e podem ser removidos com a biomassa.

Toxicidade aos organismos aquáticos (peixes, crustáceos e algas): Pode ser prejudicial a algumas espécies.

Oral: LD50 200 mg/kg (classificação 4 do ministério do trabalho).

Percutâneo: LD50 > 16000 mg/kg

Inalação: Sem dados

Corrosão ou estimulação da pele: OECD guideline 404: sem irritação

Humano/pele(104mg/2D): Irritação moderada.

MASCULINA/PELE (10%/2D): Irritação moderada.

Crianças/pele (30%/96H): Irritação moderada

Lesões oculares graves ou irritação

Humana/olhos: Irritação moderada

Coelho/olho(100mg): Irritação leve

Hipersensibilidade dos órgãos

Respiratório: Sem dados

Hipersensibilidade cutânea: Teste humano/draize: Sem hipersensibilidade.

Carcinogenicidade

IARC: Sem dados.

NTP: Sem dados.

OSHA: Sem dados.

WISHA: Sem dados.

ACGIH: Sem dados.

Mutagênese de células reprodutivas: In vitro- Salmonella- typhimurium/TA 98, Ta100, TA100, TA1535, TA1537(reverso teste de mutação, teste de ames): Negativo. Teste de troca de cromátides irmãs/humanas: negativa

Toxicidade reprodutiva: Se 1230mg/kg for administrado a uma coelha grávida durante 10 dias como alimento, nenhum efeito sobre taxa de fertilização é observado em conjunto com nenhum efeito sobre a taxa de sobrevivência do embrião ou mãe. O sistema esquelético e a teratogênese são o maior índice de toxicidade no embrião, e nenhum na mãe observa-se em camundongos >500mg/kg/dia e ratos >1.000mg/kg/dia. Efeitos sobre o peso e taxa de sobrevivência do embrião ocorrem na densidade mais altas.

Órgão alvo: Substância venenosa de corpo inteiro (uma exposição) O sintoma de não toxicidade é a restrição do nervo central se anestesiado. Nenhum órgão para alvo.

Órgão alvo: substância venosa de corpo inteiro (Exposição repetida) se exposto a ratos por 90 dias, o peso e a ingestão de ração diminuem, mas nenhuma mudança é observada nos valores clínicos-químicos e sanguíneos. Sem efeitos tóxicos nos órgãos (fígado, rim, pâncreas e pulmão).

Toxicidade por inalação: Sem dados

12. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Toxicidade ecológica aquática terrestre:

Peixe: LC50 710mg/l 96 hr, Oncorhynchus mykiss.

Crustáceo: EC50 > 1000mg/l 48h, daphnia magna.

Aves: EC50 > 1000mg/l 72h, selenastrum capricornutum.

Tendência residual e resolubilidade:

Tendência residual: log kow -1,4.

Resolubilidade: Sem dados

Condensabilidade biológica:

Condensabilidade: BCF < 1.

Condensabilidade biológica: >60(%) 10 dias.

Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0064	Versão_02	Última Revisão: 25/09/2023	Pág. 6 / 7

13. Informações sobre Regulamentações

Regulamentos das leis de segurança e saúde ocupacional: Sem dados

Regulamentos da lei de gestão de produtos químicos:

Substancias químicas existentes a serem registradas: Sem dados

Novas substancias químicas: Sem dados

Substancias tóxicas: Sem dados

Material restrito: Sem dados

Substancias proibidas: Sem dados

Material de preparação para acidentes: Sem dados

Regulamentos de lei gerenciamento de produtos químicos perigosos: Sem dados

Regulamentos de substancias perigosas: 4 classes 3 petróleos (líquido solúvel)400l.

Regulamento de lei gestão: Sem dados

Regulamentos por outras leis nacionais e estrangeiras:

Regulamentação domésticas.

Lei de gestão de poluentes orgânicos propensos a resíduos: N/A

Regulamentos internacionais:

Informações d gerenciamento da américa (regulamentos da OSHA): N/A

Informações gerenciais da américa (regulamentos CERCLA): N/A

Informações de gerenciamento da américa (regulamentos EPCRA 302): N/A

Informações de gerenciamento da américa (regulamentos EPCRA 304): N/A

Informações de gerenciamento da América (regulamentos EPCRA 313): N/A

América management informa (convenção de rotterdam): N/A

Informações de classificação da UE (palavra de risco): N/A

Informações de classificação da UE (palavra de segurança): N/A

14. Informações sobre Transporte

N°ONU: Não há informações sobre a classificação do transporte de produtos perigosos da ONU.

Nome do navio adequado: N/A

Classe de risco no transporte: N/A.

Grau do caso: N/A.

Poluentes marinhos: Sem dados

Medidas especiais que o usuário deve conhecer em relação ao transporte ou meio de transporte.

Medidas de emergência para incêndio: N/A

Medidas de emergência para vazamento: N/A

15. Outras Informações

Método de descarte: Descarte o conteúdo e a caixa de acordo com os regulamentos se for regulamentado na lei de gestão de resíduos.

Cuidados para descarte: considerar os cuidados indicado na regulamentação, caso esteja regulamentado no código de resíduos lei de gestão.

Informações sobre riscos e segurança: Não é classificado como produto perigoso de acordo com as diretrizes europeias de classificação de produtos perigosos e preparações.

Produto não classificado como perigoso segundo diretrizes 67/548/EWG e 88/379/EWG

Limite de exposição ocupacional: Não aplicável.

**Nome da Substância ou Mistura:
PROPILENOGLICOL**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0064	Versão_02	Última Revisão: 25/09/2023	Pág. 7 / 7

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto