



IOTO INTERNATIONAL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

IO-N901044 Propilenoglicol USP

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, conforme alterado. Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão, de 28 de maio de 2015.

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e informações da empresa

1.1. Identificador de produto

Nome do produto Propilenoglicol USP

Código do produto IO-N901044

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados Aromas de grau alimentício apenas para uso industrial

Utilizações desaconselhadas Não são identificadas utilizações específicas desaconselhadas.

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante IOTO INTERNATIONAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS AROMÁTICOS LTDA
Rodovia Gumercindo Boza, 20088
Campo Magro, Paraná 83535-000 - Brasil
+ 55 - 41 – 3677-2077

1.4. número telefônico de emergência

Telefone de emergência 55-41-999830062 (Brasil)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (EC 1272/2008)

Riscos físicos Não classificado

Riscos para a saúde Não classificado

Perigos ambientais Não classificado

2.2. Elementos de

rotulagem

Declarações de perigo Não classificado

2.3. Outros perigos

Este produto não contém nenhuma substância classificada como: persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) ou às substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Propilenoglicol Número CAS: 57-55-6	90-100%
Classificação Não classificado	

O texto completo para todas as frases R e advertências de perigo são exibidos na seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais Procure atendimento médico se o desconforto persistir. Mostre esta Ficha de Dados de Segurança ao pessoal médico.

IO-N901044 Propilenoglicol USP

Inalação	Mova a pessoa afetada para o ar fresco e mantenha-a aquecida e em repouso em uma posição confortável para respirar. Manter uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata ou cinto.
Ingestão	Enxágue bem a boca com água. Dê alguns copos pequenos de água ou leite para beber. Se a pessoa afetada se sentir mal, pare de dar líquidos, pois o vômito pode ser perigoso. Não induza vômito, a menos que sob orientação de pessoal médico. Se ocorrer o vômito, a cabeça deve ser mantida para baixa evitando que o vômito entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter via aérea aberta.
Contato com a pele	Remova a pessoa afetada da fonte de contaminação. Enxágue imediatamente com bastante água.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com bastante água. Remova quaisquer lentes de contato e abra bem as pálpebras. Continue a enxaguar os olhos por pelo menos 10 minutos.
Proteção dos socorristas	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção adequado durante qualquer resgate.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações gerais	Consulte a Seção 11 para obter informações adicionais sobre riscos à saúde. A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e da duração da exposição.
Inalação	A inalação prolongada de altas concentrações pode danificar o sistema respiratório.
Ingestão	Sintomas gastrointestinais, pode incluir dor de estômago. Vapores do conteúdo estomacal pode ser inalada, resultando nos mesmos sintomas da inalação.
Contato com a pele	O contato prolongado pode causar ressecamento da pele.
Contato com os olhos	Pode causar irritação ocular temporária.

4.3. Indicação de cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Tratar sintomaticamente.
Tratamentos específicos	Não requer tratamento especial.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	O produto não é inflamável. Apagar com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção de incêndio adequados para o fogo circundante.
Extinção inadequada	Não utilizar jato d'água como extintor, pois alastrará o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	Os recipientes podem estourar violentamente ou explodir quando aquecidos, devido ao acúmulo excessivo de pressão.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

5.3. Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante o combate a incêndios	Evite respirar os gases ou vapores do incêndio. Evacuar área. Resfrie os recipientes expostos ao calor com spray de água e remova-os da área do incêndio, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie os recipientes expostos às chamas com água até bem depois de o fogo ter sido extinto. Se um vazamento ou derramamento não tiver inflamado, use spray de água para dispersar os vapores e proteger as pessoas parando o vazamento.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	Use aparelho autônomo de respiração de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção apropriadas. O vestuário de bombeiro deve estar em conformidade com a norma brasileira (incluindo capacetes, botas e luvas de proteção) fornecerá um nível básico de proteção para incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais	Nenhuma ação deve ser tomada sem treinamento apropriado ou envolvendo qualquer risco pessoal. Mantenha pessoal desprotegido longe do derramamento. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Siga as precauções para manuseio seguro descritas nesta folha de dados de segurança.
----------------------------	--

IO-N901044 Propilenoglicol USP

6.2. Precauções ambientais

Precauções ambientais Evitar o vazamento para o ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Reutilize ou recicle produtos sempre que possível. Absorva o derramamento para evitar danos materiais. Lave a área contaminada com bastante água. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos nacionais.

6.4. Referência a outras seções

Referência a outras seções Para proteção pessoal, consulte a Seção 8. Para descarte de resíduos, consulte a Seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Cuidados para manuseio seguro

Precauções de uso Leia e siga as recomendações do fabricante. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Manuseie todos os pacotes e recipientes com cuidado para minimizar derramamentos. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso. Evite a formação de névoas.

Conselhos gerais Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Tire as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas por higiene ocupacional antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e ir ao banheiro. Troque as roupas de trabalho diariamente antes de sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenamento Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Sem recomendações específicas.

Classe de armazenamento Armazenamento não especificado.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Uso(s) final(is) específico(s) Os usos identificados para este produto estão detalhados na Seção 1.2.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Propilenoglicol

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): WEL 150 ppm 474 mg/m³ vapor total e particulados.

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): WEL 10 mg/m³ particulado WEL = Limite de exposição no local de trabalho.

8.2. Controles de exposição

Equipamento de proteção



Controles de proteção apropriados

Forneça ventilação adequada. Uma boa ventilação geral deve ser adequada para controlar a exposição do trabalhador aos contaminantes do ar.

Proteção ocular/facial

Óculos em conformidade com um padrão aprovado devem ser usados se uma avaliação de risco indicar que o contato visual é possível. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma brasileira. A seguinte proteção deve ser usada: Óculos contra respingos químicos.

IO-N901044 Propilenoglicol USP

Proteção para as mãos	Luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis em conformidade com um padrão aprovado devem ser usadas se uma avaliação de risco indicar a possibilidade de contato com a pele. A luva mais adequada deve ser escolhida em consulta com o fornecedor/fabricante da luva, que pode fornecer informações sobre o tempo de ruptura do material da luva. Para proteger as mãos dos produtos químicos, as luvas devem cumprir a norma brasileira. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verifique durante o uso se as luvas estão mantendo suas propriedades protetoras e troque-as assim que detectar qualquer deterioração. Mudanças frequentes são recomendadas.
Outras proteções para a pele e corpo	Calçados apropriados e roupas de proteção adicionais em conformidade com um padrão aprovado devem ser usados se uma avaliação de risco indicar a possibilidade de contaminação da pele.
Medidas de higiene	Forneça lava-olhos e chuveiro de segurança. Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Limpe o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Bons procedimentos de higiene pessoal devem ser implementados. Lave-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Não coma, beba ou fume, ao utilizar o produto.
Proteção respiratória	A proteção respiratória em conformidade com um padrão aprovado deve ser usada, se uma avaliação de risco indicar a possibilidade de inalação de contaminantes. Forneça ventilação adequada. Grandes derramamentos: Se a ventilação for inadequada, deve-se usar proteção respiratória adequada.
Controles de exposição ambiental	Não considerado perigoso para o meio ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Líquido translúcido incolor
Odor	Característico.
Limite de odor	Nenhuma informação disponível.
pH	Nenhuma informação disponível.
Ponto de fusão	Nenhuma informação disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo	Nenhuma informação disponível.
Ponto de Fulgor	> 65°C / 149°F Método: copo fechado Pensky-Martens.
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível.
Fator de evaporação	Nenhuma informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível.
Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos	Nenhuma informação disponível.
Outra inflamabilidade	Nenhuma informação disponível.
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível.
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível.
Densidade relativa	«59» «184»
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível.
Densidade	1,035-1,037 g.cm-3 @ 25 °C
Solubilidade(s)	Solúvel em água.
Coefficiente de partição	Nenhuma informação disponível.
Temperatura de autoignição	Nenhuma informação disponível.

IO-N901044 Propilenoglicol USP

Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível.
Viscosidade	Nenhuma informação disponível.
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível.
Explosivo sob a influência de uma chama	Não considerado explosivo.
Propriedades oxidantes	Não disponível.
Umidade	máx. 0,2%
Temperatura de ignição	
Análise Cromatográfica	mín. 99,5%
Acidez	máx. 0,05%
Resíduo na Ignição	máx. 0,007%
Faixa de Destilação	185°C a 189°C
Análise Adicional	Chumbo máx. 0,05 ppm Ferro Máx. 0,5 ppm

9.2. Outra informação

Outra informação	Nenhuma informação necessária.
Índice de refração	1,431 - 1,432 @ 25 °C
Tamanho da partícula	Nenhuma informação disponível.
Peso molecular	Nenhuma informação disponível.
Volatilidade	Nenhuma informação disponível.
concentração de saturação	Nenhuma informação disponível.
Temperatura crítica	Nenhuma informação disponível.
Composto orgânico volátil	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Consulte as outras subseções desta seção para obter mais detalhes.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em temperaturas ambientes normais e quando usado conforme recomendado. Estável sob condições de armazenamento prescritas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não são conhecidas reações potencialmente perigosas.

10.4. Condições a se evitar

Condições a serem evitadas Não há condições conhecidas que possam resultar em uma situação perigosa.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar É provável que nenhum material específico ou grupo de materiais reaja com o produto para produzir uma situação perigosa.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Decomposição perigosa Não se decompõe quando usado e armazenado conforme recomendado. Os produtos da decomposição térmica ou da combustão de produtos podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

IO-N901044 Propilenoglicol USP

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre efeitos Toxicológicos

Toxicidade aguda - oral

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aguda - dérmica

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aguda - inalação

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Pele lesão / irritação

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Respiratória sensibilização

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Pele sensibilização

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Germe célula mutagenicidade

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade IARC Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Reprodutivo Toxicidade

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Órgãos-alvo Sistema respiratório, pulmões

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Aspiração perigo

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Informações gerais

Não são conhecidos perigos específicos para a saúde. A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação

A inalação prolongada de altas concentrações pode danificar o sistema respiratório.

Ingestão

Sintomas gastrointestinais, pode ter dor de estômago. Resíduos do conteúdo estomacal pode ser inalada, resultando nos mesmos sintomas da inalação.

Contato com a pele

O contato prolongado pode causar ressecamento da pele.

Contato com os olhos

Pode causar irritação ocular temporária.

Rota de exposição

Ingestão Inalação Contato com a pele e/ou olhos

Órgãos - alvo

Nenhum órgão-alvo específico conhecido.

Considerações médicas

Alergias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Não considerado perigoso para o meio ambiente. No entanto, derramamentos grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no meio ambiente.

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aquática crônica

Resumo Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

IO-N901044 Propilenoglicol USP

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulação Não há dados disponíveis sobre bioacumulação.

Coeficiente de partição Não há informações disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas aquáticos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilize ou recicle produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. O descarte deste produto, soluções de processo, resíduos e subprodutos deve sempre cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e descarte de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais.

Métodos de descarte Descarte os produtos excedentes que não podem ser reciclados por meio de uma empresa de descarte de resíduos licenciada. Os resíduos de embalagens devem ser recolhidos para reutilização ou reciclagem. A incineração ou o aterro só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável. Os resíduos não devem ser descartados sem tratamento no esgoto, a menos que estejam totalmente em conformidade com os requisitos da autoridade local de água.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Geral O produto não está coberto por regulamentos internacionais sobre transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número da ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classe(s) de perigo para Transporte

Não é necessário nenhum sinal de aviso de transporte.

14.4. Grupo de Embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos ambientais

Substância ambientalmente perigosa/polvente marinho.

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel Não aplicável. Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

IO-N901044 Propilenoglicol USP

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentação/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura

Regulamentos nacionais	Decreto 10.088, de 05 de novembro 2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.EH40/2005 Limites de exposição no local de trabalho.
legislação brasileira	Decreto 96.044, de 18 de maio 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Lei 9.605, de 12 de fevereiro 1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora NR 20 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO COM INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS Portaria MTP nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora NR 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

Os inventários

UE - EINECS/ELINCS

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos utilizados na ficha de dados de segurança	ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas. ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores. RID: Acordo Europeu relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo. ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Aéreo Seguro de Mercadorias Perigosas. IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda. LC ₅₀ : Concentração letal para 50% de uma população de teste. LD ₅₀ : Dose Letal para 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana). EC ₅₀ : 50% da concentração efetiva máxima. PBT: Substância persistente, bioacumulável e tóxica. mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.
Abreviaturas e siglas de classificação	STOT SE = Toxicidade de órgão-alvo específico - exposição única Aquatic Chronic = Perigoso para o ambiente aquático (crônico)
Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008	Barragem de Olhos. 1 - H318: STOT SE 3 - H335: Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: Método de cálculo.
Conselho de treinamento	Leia e siga as recomendações do fabricante. Somente pessoal treinado deve usar este material.
Comentários de revisão	Esta é a primeira versão.
Data de emissão	21/03/2023
Revisão	0

As informações aqui contidas são baseadas em dados considerados precisos e confiáveis. No entanto, os dados são fornecidos sem qualquer garantia, expressa ou implícita, quanto à sua correção ou precisão. É responsabilidade do usuário determinar as condições seguras de uso deste produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas resultantes do uso indevido deste produto. Também é responsabilidade dos usuários e manipuladores observar todas e quaisquer leis e regulamentos (federais, estaduais e municipais) relativos ao transporte, uso, manuseio, armazenamento e descarte deste produto