

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** N-PROPANOL.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos. Tintas de impressão. Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos.

**Usos não recomendados:** Aditivo alimentar. Produtos medicinais.

**Empresa:** Rauter Química Ltda.

**Endereço:** Rua Paul Zivi, 1135 – Distrito Industrial – Gravataí – RS.

**Fone:** (0xx51) 3393-1566.

**Fax:** (0xx51) 3393-1555.

**E-mail:** rauter@rauter.com.br.

**Contato de emergência:** GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – (51) 3011-9000.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** De acordo com a NBR 14725-2.

Líquidos inflamáveis: Categoria 2.

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.

Lesões oculares graves: Categoria 1.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única: Categoria 3 (Sistema nervoso central).

**Elemento do rótulo:** De acordo com a NBR 14725-3.

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO.**

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

**Prevenção:**

P210 – Mantenha afastado do calor faíscas/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente bem fechado.

P241 – Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 – Use ferramentas que não produzam faíscas

- P243 – Previna-se para evitar descargas estáticas.  
P264 – Lavar o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.  
P280 – Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

- P303 + P361 + P353 + P310 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P304 + P340 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P309 + P311 – Se exposto ou sentir-se mal: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico.  
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Armazenamento**

- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Descarte**

- P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Nenhum conhecido.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância.**

**Nome químico:** propan-1-ol  
**Sinônimos:** álcool propílico  
**Nº CAS:** 71-23-8  
**Nº de Index:** 603-003-00-0

**Informação sobre componentes e impurezas:**

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Propan-1-ol	71-23-8	Líquidos inflamáveis, Categoria 2; H225 Toxicidade aguda, Categoria 5; H313 Lesões oculares graves, Categoria 1; H318 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3; H336 (Sistema nervoso central)	>= 99 - <= 100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### **Mistura**

Não aplicável, este produto é uma substância.

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Em caso de inalação: Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar. Consultar o médico. Mostre esta ficha ao médico. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada. Sempre procure atendimento médico. Mostre esta ficha ao médico. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com o olho: Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Mostre esta ficha ao médico. Procure atendimento médico sempre, mesmo que não haja sintomas. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de ingestão: NÃO provoque vômito. É necessária uma opinião médica imediata. Mostre esta ficha ao médico. Não dar nada para beber. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Efeitos: Os efeitos sobre a saúde podem aparecer após a exposição. Os efeitos dependerão dos órgãos alvo. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia. Risco de distúrbio respiratório. A exposição crônica pode causar dermatites. Pode provocar danos irreversíveis para os olhos, podendo levar a perda do olho. A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência.

Sintomas: Os sintomas dependerão dos órgãos alvo. A inalação pode provocar tosse, dificuldade em respirar, vermelhidão, tumefação dos tecidos. A ingestão pode provocar náusea, diarreia, dor abdominal, sonolência, vertigem, dor de cabeça, inconsciência. Em contato com a pele causa dermatite e queimaduras. Em contato com os olhos causa lacrimejamento, conjuntivite e queimaduras.

### **Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário:**

Notas para o médico: Esteja pronto para manter suporte vital, se necessário. Leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem. Consulte um médico. Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos. As queimaduras devem ser tratadas por um médico. Tratar de acordo com os sintomas. Contatar o centro de controle da intoxicação. Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção:**

Meios adequados de extinção: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:** Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Em situação de incêndio: Queimará.

Em caso de combustão: Há liberação de gases tóxicos.

#### **Precauções para bombeiros:**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

Métodos específicos para combate a incêndios: Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva. Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição. Além da roupa / equipamento de proteção na Seção 8, use um traje de PVC de duas peças com capuz ou macacão de PVC com capuz.

**Precauções ambientais:** Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Fazer barragem de contenção do líquido derramado. Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Retirar todas as fontes de ignição. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância. Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

#### **Consulta a outras seções:**

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL  
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:**

Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e com os olhos. Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente. Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:**

Medidas técnicas/Condições de armazenamento: O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Para evitar a propagação dos vazamentos ou derramamentos, providencie um sistema adequado de contenção de líquidos. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Manter afastado de: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes.

Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio. Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturáveis com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é o padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais:

- Classe I – Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8°C;
- Classe II – Líquidos Combustíveis, 38.8 °C < Ponto de Fulgor > 60 °C;
- Classe IIIa – Líquidos Combustíveis, 60 °C < Ponto de Fulgor > 93 °C;
- Classe IIIb – Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 °C.

Material de embalagem:

Material adequado: Aço inoxidável; Aço carbono.

Material inadequado: Materiais plásticos.

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho:

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Base
Propan-1-ol	LT	156 ppm 390 mg/m <sup>3</sup>	Brasil – NR 15 (Atividades e Operações Insalubres).
Propan-1-ol	Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio		
	TWA	100 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA.

### Controles de exposição:

**Medidas de controle de engenharia:** Assegurar ventilação adequada. Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos à profissão.

#### **Medidas de proteção individual:**

Proteção respiratória: Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autônomo em meio confinado/se oxigênio insuficiente/em caso de emanações importantes ou não controladas. Utilizar somente proteção respiratória que está em conformidade com as normas internacionais/nacionais. Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141). Respirador com máscara de proteção facial inteira. Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido.

Proteção das mãos: Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato). Luvas impermeáveis.

Proteção dos olhos: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção do corpo e da pele: Roupas impermeáveis. Troque de roupas de trabalho após cada turno de trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

**Controles de riscos ambientais:** Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

**Aspecto:** Forma: Líquido – Estado físico: Líquido – Cor: Incolor.

**Odor:** Alcoólico. **Limite de odor:** < 0,07 ppm.

**pH:** Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** < -90 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 97,2 °C (1.013 hPa).

**Ponto de fulgor:** 19 °C – Vaso fechado; 34 °C – Vaso aberto.

**Taxa de evaporação (Acetato de Butila=1):** 0,89.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Dados não disponíveis.

**Inflamabilidade (líquidos):** Dados não disponíveis.

**Limite de inflamabilidade/explosividade:** Inferior: 2,10 %(V) – Superior: 13,50 %(V).

**Pressão do vapor:** 26 hPa (20 °C); 133 hPa (50 °C).

**Densidade relativa do vapor:** 2,1 (20 °C).

**Densidade:** 0,8036 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

**Densidade relativa:** 0,804 (20 °C).

**Solubilidade(s):** Em água: Miscível.

**Coeficiente de partição (n-octanol/água):** Pow: 0,2.

**Temperatura de autoignição:** 395 °C.

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Dados não disponíveis.

**Outras informações:** Tensão superficial: 70,8 (20 °C).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Estabilidade química:** Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis.

**Condições a serem evitadas:** Impedir a formação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxido de carbono (CO+CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações sobre efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda:**

Toxicidade aguda – Oral (Propan-1-ol) – DL50: 5.400 mg/kg – Ratazana, macho.

Método: De acordo com um método normalizado.

Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS.

Dados bibliográficos.

Toxicidade aguda – Inalação (Propan-1-ol) – CL50 4h (vapor): 33,8 mg/l – Ratazana, masculino e feminino.

Método: Diretriz de Teste de OECD 403.

Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS.  
Relatórios não publicados.

Toxicidade aguda – Dérmica (Propan-1-ol) – DL50: 4.032 mg/kg – Coelho, macho.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
O produto tem uma baixa toxicidade aguda.  
Dados bibliográficos.

Toxicidade aguda (outras vias de administração): Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele (Propan-1-ol):** Coelho. Não irritante por aplicação cutânea nos coelhos. Método: Diretriz de Teste de OECD 404. Relatórios não publicados. Oclusivo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular (Propan-1-ol):** Coelho. Efeitos irreversíveis para os olhos. Método: Diretriz de Teste de OECD 405. Relatórios não publicados.

**Sensibilização respiratória ou à pele (Propan-1-ol):** Teste do edema de orelha de rato (MEST) – Rato. Não causa sensibilização à pele. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos.

#### **Mutagenicidade**

##### Genotoxicidade in vitro (Propan-1-ol):

Teste de Ames

Com ou sem ativação metabólica  
negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Relatórios não publicados

Teste de aberração cromossômica in vitro

Cepa: Fibroblastos de hamster chinês  
com ou sem ativação metabólica  
negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Relatórios não publicados

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos

Cepa: Célula ovarianas de hamster chinês  
com ou sem ativação metabólica  
negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Relatórios não publicados

Genotoxicidade in vivo: Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

#### **Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento:**

Toxicidade para a reprodução e fertilidade: Dados não disponíveis.



Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade (Propan-1-ol):

Ratazana, fêmea – Inalação

Toxicidade geral em mães NOAEC: 8.730 mg/m<sup>3</sup>

Teratogenicidade NOAEC:8.730mg/m<sup>3</sup>

Método: Gudeilines para o teste 414 da OECD

Efeitos tóxicos foram observados na presença de toxicidade materna.

Dados bibliográficos

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Propan-1-ol):

Rotas de exposição: inalação (vapor)

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS.

Relatórios não publicados

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Propan-1-ol):

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS. Avaliação interna.

Propan-1-ol – Inalação (vapor) – Ratazana, masculino e feminino

NOAEC: 8000 mg/m<sup>3</sup>

Método: Diretriz de Teste de OECD 413

Não foi observado nenhum efeito grave nos testes de toxicidade por administração repetida

Relatórios não publicados

**Experiência com exposição humana:** Dados não disponíveis.

**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução:**

Mutagenicidade (Propan-1-ol): Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Teratogenicidade (Propan-1-ol): Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade:****Compartmento aquático:**

Toxicidade aguda para os peixes (Propan-1-ol):

CL50 – 96h : 4.555 mg/l – Pimephales promelas (vairão gordo).

Ensaio por escoamento.

Monitoramento analítico: sim.

Método: Diretriz de Teste de OECD 203.

Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L).

Dados bibliográficos.

**Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos (Propan-1-ol):**

CL50 – 48h: 1.000 mg/l.

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Método: de acordo com um método normalizado.

Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 &gt; 100 mg/L).

Dados bibliográficos.

**Toxicidade a plantas aquáticas (Propan-1-ol):**

CE50r – 48h: 9.170 mg/l – Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde).

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Dados bibliográficos.

NOEC – 48h: 1.150 mg/l – Chlorella pyrenoidosa (chorella).

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Dados bibliográficos.

**Toxicidade aos microorganismos (Propan-1-ol):**

CE50 – 3h: &gt; 1.000 mg/l – lodo ativado.

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Método: Guidelines para o teste 209 da OECD.

Dados bibliográficos.

**Toxicidade crônica para peixes:** Dados não disponíveis.**Toxicidade crônica para dáfias e outros invertebrados aquáticos (Propan-1-ol):**

NOEC: &gt; 100 mg/l – 21 Dias – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia).

Ensaio semiestático.

Monitoramento analítico: não.

Método: Guidelines para o teste 211 da OECD.

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

Relatórios não publicados.

**Persistência e degradabilidade:****Degradação abiótica:****Fotodegradação (Propan-1-ol):**

Sensibilizante: OH

Concentração do sensibilizante em molécula/cm<sup>3</sup>: 500.000 1/cm<sup>3</sup>.Velocidade constante em cm<sup>3</sup>/molécula \* s: 5,34E-12 cm<sup>3</sup>/s.

Meia-vida (fotólise indireta): 3 Dias.

Degradação (fotólise indireta): 50 %.

Dados bibliográficos.

**Eliminação físico-química e foto-química:** Dados não disponíveis.

**Biodegradação:**

Biodegradabilidade (Propan-1-ol):

Estudo de biodegradabilidade fácil:

Método: de acordo com um método normalizado

75 % - v 20 Dias

O critério de janela de tempo de 10 dias é cumprido.

A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade

Demanda teórica de oxigênio

inócuo: Iodo ativado

Concentração em unidade standard mg/L: 3 mg/l

Dados bibliográficos

**Avaliação de degradabilidade (Propan-1-ol):** O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

**Potencial bioacumulativo:**

Coeficiente de partição – n-octanol/água (Propan-1-ol): Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração – FBC (Propan-1-ol):

Fator de bioconcentração (FBC): 0,88

Relatórios não publicados

Parecer técnico

**Mobilidade no solo:**

**Potencial adsorção – Koc (Propan-1-ol):**

Adsorção/solo

Koc: 4,291

Log Koc: 0,633

Dados bibliográficos.

Relação entre estrutura e atividade (SAR).

**Distribuição conhecida para compartimentos ambientais (Propan-1-ol):**

Destino final do produto: Água.

Dados bibliográficos.

Relação entre estrutura e atividade (SAR).

**Resultados da avaliação PBT e vPvB (Propan-1-ol):**

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT).

Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

**Outros efeitos adversos:**

**Avaliação da ecotoxicidade:**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Propan-1-ol):

Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Propan-1-ol):  
Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### **Métodos de tratamento de resíduos:**

Disposição do produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Incentiva-se a reciclagem, recuperação e reutilização de materiais, quando permitido. Se a eliminação for necessária, a Companhia recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens: Esvaziar completamente as embalagens antes da incineração. Limpar o recipiente com água. Enxaguar as embalagens 3 vezes. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **ANTT**

**Número ONU:** UN 1274.

**Nome apropriado para embarque:** N-PROPANOL

**Classe de risco de transporte:** 3

Etiqueta(s): 3

**Grupo de embalagem:**

Grupo de embalagem: II

Quantidade limitada por transporte: 333,00 KG

Embalagens e IBCs/Instruções de embalagem: P001, IBC02

Instruções tanques/ Provisões especiais: T4, TP1

**Perigos ambientais:** Não

**Precauções especiais para os usuários:**

Número de Risco: 33

Para proteção individual, consultar seção 8.

#### **IMDG**

**Número ONU:** UN 1274

**Nome apropriado para embarque:** N-PROPANOL

Grupo de Segregação do código IMDG: Not Relevant.

**Classe de risco de transporte:** 3

Etiqueta(s): 3

**Grupo de embalagem:**

Grupo de embalagem: II

**Perigos ambientais – Poluente marinho:** NÃO

**Precauções especiais para os usuários:**

EmS: F-E , S-D

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**Transporte a granel em navios, de acordo com as instruções da IMO:** Dados não disponíveis.

## IATA

**Número ONU:** UN 1274

**Nome apropriado para embarque:** N-PROPANOL

**Classe de risco de transporte:** 3

**Grupo de embalagem:**

Grupo de embalagem: II

Etiqueta(s): 3

**Perigos ambientais:** NÃO

**Precauções especiais para os usuários:**

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364

Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353

Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

*Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.*

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:**

**Notificação de estado**

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listado no inventário.
Australian Inventory of Industrial Chemical	- Listado no inventário; não determinamos se este produto contém substâncias com obrigações e/ou restrições regulatórias.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listado no inventário.
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listado no inventário.
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listado no inventário.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listado no inventário.
Taiwan Chemical Substance Inventory (TSCI)	- Listado no inventário.

EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido de uma entidade legal com sede na EEA ("European Economic Area"), este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (EC) Nº. 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos e/ou registrados. Quando comprado de uma entidade legal fora do EEA, entre em contato com seu representante para obter informações adicionais.
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos os componentes estão listados no inventário NZIoC. Obrigações adicionais para HSNO podem ser aplicadas. Consulte a Seção 15 da SDS para a Nova Zelândia.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H318: Provoca lesões oculares graves.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

### Legenda das abreviações e acrônimos

- LT Até 48 horas/semana
- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

**ADR:** European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.

**ADN:** European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.

**RID:** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

**IATA:** International Air Transport Association.

**ICAO-TI:** Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.

**IMDG:** International Maritime Dangerous Goods.

**TWA:** Time weighted average.

**ATE:** Estimated value of acute toxicity.

**EC:** European Community number.

**CAS:** Chemical Abstracts Service.

**LD50:** Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).

**LC50:** Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.

**EC50:** Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.

**PBT:** Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.

**vPvB:** Muito persistente e muito bioacumulável.

**GHS/CLP/SEA:** Classification, labeling, packaging regulation.

**DNEL:** Derived No Effect Level.

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration.

**STOT:** Specific Target Organ Toxicity.

**Nem todas as siglas listadas acima são referenciadas nesta FISPQ.**

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o "." (ponto), o separador decimal é a "," (vírgula)."

**Dados compilados do fornecedor.**