



## Ficha com Dados de Segurança

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.

Nome do produto: Propionic Acid

Data de Emissão: 17.12.2024  
Data da edição anterior: 17.11.2022  
Data de impressão: 18.12.2024

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO

---

Nome do produto: Propionic Acid

#### Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

**Usos identificados:** Intermediario químico. Nós recomendamos que esse Produto seja aplicado de acordo com o uso prescrito. Se o seu uso pretendido não for consistente com a aplicação prescrita, por favor contate seu representante de vendas ou serviço técnico.

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO  
DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA.  
AV. DAS NACOES UNIDAS 14.401  
TOWER B3, 8TH FLOOR, ROOMS 81 to 84 AND  
9TH FLOOR, ROOMS 91 to 94  
VILA GERTRUDES  
04794-000 SAO PAULO - SP  
BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714  
SDSQuestion@dow.com  
11-546-9614

Fax:

#### NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800-763-8422

Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

---

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725:2023, Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

#### Classificação perigosa

Líquidos inflamáveis - Categoria 3  
Toxicidade aguda - Categoria 5 - Oral  
Toxicidade aguda - Categoria 5 - Dérmico

Corrosivo para a pele - Subcategoria 1B  
Lesões oculares graves - Categoria 1

**Sinalização de risco**

Palavra de advertência: **PERIGO!**

**Perigos**

H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

**Frases de precaução****Prevenção**

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção para os olhos, proteção facial e/ou proteção auditiva.

**Resposta**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS e / ou médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Outros riscos**

Perigo de queda.

---

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

---

**Sinônimos:** Ácido propiônico  
Este produto é uma substância.

Componente	CASRN	Concentração	Classificação
Ácido propiônico	79-09-4	>= 99,5 %	Líqu. Inflam. - 3 - H226 Tóx. Agudo - 5 - H303 Tóx. Agudo - 5 - H313 Corr. Pele - 1B - H314 Lesões Ocul. - 1 - H318

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral:

Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar; consulte um médico.

**Contato com a pele:** Imediatamente enxague a pele com água abundante por ao menos 15 minutos enquanto se remove a roupa contaminada. Busque atenções médicas se os sintomas ocorrerem ou se as irritações persistirem. Lave a roupa antes de reutilizar. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência de um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Administrar um copo (240 ml) de água ou leite, se disponível, e transportar para um posto médico. Não administrar nada por via oral, a menos que a vítima esteja totalmente consciente.

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

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves.

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

**Notas para o médico:** Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Devido a propriedades irritantes, a deglutição pode resultar em queimaduras e / ou ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior com estenose subsequente. A aspiração de vômito pode causar lesão pulmonar. Sugira controle endotraqueal ou esofágico se a lavagem for feita. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

### Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Água nebulizada ou "spray" fino.. Extintores de incêndio de pó químico seco.. Extintores de gás carbônico.. Espuma.. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes..

**Meios de Extinção a Evitar:** Não Determinado

### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

**Produtos perigosos da combustão:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:.. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono..

**Perigos incomuns de incêndio e explosão.:** A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.. Os vapores são mais pesados que o ar e podem movimentar-se a longa distância e acumular-se em áreas baixas. Pode dar-se ignição e/ou inflamação do vapor nessas áreas que se propaga até à fonte emissora..

### Precauções para bombeiros

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária.. Posicione-se tendo o vento pelas costas. Afaste-se de locais baixos onde gases (fumos) possam acumular-se.. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água.. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo.. Elimine as fontes de ignição.. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água..

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).. Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança..

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Abandone a área. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Manter o pessoal afastado de áreas baixas. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a

área com vazamento ou derrame. Não fumar nesta área. Eliminar todas as fontes de ignição nas proximidades do derrame ou vapor libertado para evitar o risco de fogo ou explosão. Perigo de explosão de vapor, mantenha fora de esgotos. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de ignição.

**Controle de Poeira:** Não aplicável

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Tentativa de neutralizar através de materiais tais como: Água e sabão alcalino. Grandes derrames: Bombear com equipamento a prova de explosão. Se disponível, use espuma para abafar ou anular. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para manuseio seguro:** Manter longe do calor, de chama e de faíscas. Não leve as olhos, na pele ou em roupas. Não ingira. Evite inalar o vapor. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Não fumar, produzir chamas ou fontes de ignição nos locais de manipulação e estocagem. Os vapores são mais pesados que o ar e podem movimentar-se a longa distância e acumular-se em áreas baixas. Pode dar-se ignição e/ou inflamação do vapor nessas áreas que se propaga até à fonte emissora. Aterre e isole eletricamente todos os equipamentos. A utilização de ferramenta não produtora de faíscas ou equipamento para zonas elétricas classificadas (à prova de explosão) pode ser necessário, dependendo do tipo de operação. Recipientes, mesmo os que se encontram vazios, podem conter vapores. Não cortar, perfurar, esmerilar, soldar ou executar operações em ou juntos dos recipientes vazios. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Condições para armazenamento seguro:** Minimizar as fontes de ignição como formação de estática, calor, faísca ou chama. Armazene em recipiente bem fechado e ventilado adequadamente.

### Estabilidade em armazenamento

**Período de  
Armazenagem:  
Tambores de aço.**  
24 Mes/es  
**Granel**  
12 Mes/es

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### Parâmetros de controle

Se existem limites de exposição, eles estão listados abaixo. Se não existir esses limites, então os valores não são aplicáveis.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
Ácido propiônico	ACGIH	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	10 ppm

	Dow IHG	STEL	15 ppm
--	---------	------	--------

**Controles da exposição**

**Controle de engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

**Proteção para a pele**

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Neopreno. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não deve ser necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se algum desconforto for sentido.

Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Aspecto**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	pungente
<b>Ponto de fusão</b>	não aplicável a líquidos
<b>Ponto de congelamento</b>	< -20 °C <i>Bibliografia</i>
<b>Ponto de ebulição (760 mmHg)</b>	104,9 °C em 760 mmHg <i>Bibliografia</i> em 1,013 hPa
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (líquidos)</b>	Não se espera que seja um líquido inflamável estático-acumulador.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	2,9 % vol <i>Bibliografia</i>
<b>Limite superior de explosividade</b>	12,1 % vol <i>Bibliografia</i>

Ponto de inflamação	vaso fechado 50,5 °C <i>Pensky-Martens Copo Fechado ASTM D 93</i>
Temperatura de autoignição	440 °C <i>Bibliografia</i>
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	2,5 <i>Bibliografia</i>
Viscosidade Cinemática	1,04 mm²/s em 25 °C <i>Estimado</i>
Solubilidade em água	100 % <i>Bibliografia</i>
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow)	log Pow: 0,33 <i>Medido</i>
Pressão de vapor	2,4 mmHg em 20 °C <i>Bibliografia</i>
Densidade Relativa (água = 1)	0,9950 em 20 °C / 20 °C <i>Bibliografia</i>
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	2,6 <i>Bibliografia</i> (relativa ao ar a 25°C)
Características da partícula	
Tamanho da partícula	dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos de decomposição:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono..

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

*As informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

### Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Ingestão, Inalação, Contato com a pele, Contato com os olhos.

**Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crônico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)**

#### Critérios de avaliação final de toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

#### Toxicidade aguda oral

Informações para o produto:

Reduzida toxicidade se for ingerido. A ingestão pode causar irritação ou queimaduras da boca, garganta e do sistema gastrointestinal.

Baseado no teste do produto:

DL50, Rato, masculino e feminino, 3.455 mg/kg OECD 401 ou equivalente

**Informação para componentes:**

**Ácido propiônico**

DL50, Rato, masculino e feminino, 3.455 mg/kg OECD 401 ou equivalente

**Toxicidade aguda - Dérmica**

**Informações para o produto:**

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Baseado no teste do produto:

DL50, Rato, fêmea, 3.235 mg/kg OECD 402 ou equivalente

**Informação para componentes:**

**Ácido propiônico**

DL50, Rato, fêmea, 3.235 mg/kg OECD 402 ou equivalente

**Toxicidade aguda - Inalação**

**Informações para o produto:**

É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Baseado no teste do produto:

CL50, Rato, masculino e feminino, 1 h, vapor, > 19,7 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

**Informação para componentes:**

**Ácido propiônico**

CL50, Rato, masculino e feminino, 1 h, vapor, > 19,7 mg/L Diretriz de Teste de OECD 403

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves.

**Informações para o produto:**

Baseado no teste do produto:

O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido.

**Informação para componentes:**

**Ácido propiônico**



O contato breve pode causar queimaduras na pele. Os sintomas podem incluir dor, vermelhidão intensa no local e lesão do tecido.  
De acordo com o guia do DOT, é classificado como corrosivo para a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Informações para o produto:**

Baseado no teste do produto:

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

Os vapores podem provocar a irritação dos olhos traduzida por um ligeiro desconforto e rubor.

**Sensibilização****Para sensibilização da pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Para sensibilização respiratória:**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Para sensibilização da pele.

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

O material é corrosivo. O material não é classificado como um irritante respiratório, no entanto, a irritação do trato respiratório superior ou corrosividade pode ser esperada.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

O material é corrosivo. O material não é classificado como um irritante respiratório, no entanto, a irritação do trato respiratório superior ou corrosividade pode ser esperada.

**Riscos de Aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Pode ocorrer aspiração no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, podem ocorrer danos aos tecidos ou lesões pulmonares.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Pode ocorrer aspiração no sistema respiratório durante a ingestão ou vômito. Devido à corrosividade, podem ocorrer danos aos tecidos ou lesões pulmonares.

**Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)**

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Ácido propiônico causou alterações pré-cancerosas nos estômagos de ratos que ingeriram grandes quantidades deste. Crê-se que as conclusões positivas sejam secundárias em relação à irritação crônica/lesão dos tecidos.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Ácido propiônico causou alterações pré-cancerosas nos estômagos de ratos que ingeriram grandes quantidades deste. Crê-se que as conclusões positivas sejam secundárias em relação à irritação crônica/lesão dos tecidos.

**Teratogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

**Mutagenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações para o produto:**

Baseado no teste do produto: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

**Informação para componentes:****Ácido propiônico**

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.*

**Ecotoxicidade**

**Toxicidade aguda para peixes.**

O material é levemente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 10 e 100 mg / l nas espécies mais sensíveis.  
Pode diminuir o pH de sistemas aquáticos para pH < 5, que pode ser tóxico para organismos aquáticos.

Para o(s) material(is) similar(es)  
CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), Ensaio estático, 96 h, > 1.000 mg/L, DIN 38412

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Para o(s) material(is) similar(es)  
CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), Ensaio estático, 48 h, > 500 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

Para o(s) material(is) similar(es)  
CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 500 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

Para o(s) material(is) similar(es)  
NOEC, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 500 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

**Toxicidade para as bactérias**

CE50, Pseudomonas putida, Ensaio estático, 17 h, Inibição do crescimento, 59,6 mg/L, DIN 38412

**Persistência e degradabilidade**

**Biodegradabilidade:** O material possui biodegradabilidade final inerente, de acordo com as diretrizes dos testes da OCDE (atinge > 60 ou 70% de biodegradação nos testes da OCDE)

**Biodegradação:** 93 %

**Duração da exposição:** 10 d

**Método:** Guias do Teste OECD 302B ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,51 mg/mg

**Demanda Química de Oxigênio:** 1,30 mg/mg

**Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)**

Tempo de incubação	DBO
5 d	68 %
10 d	73 - 85 %
20 d	82 - 93 %

**Fotodegradação**

**Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)

**Sensibilizador:** Radicais hidroxila

**Meia-vida atmosférica:** 7,707 d

**Método:** Estimado

**Potencial bioacumulativo**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\log Pow < 3$ ).  
**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 0,33 Medido

**Mobilidade no Solo**

**Coefficiente de partição (Koc):** 1,2 Estimado

**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**Outros efeitos adversos**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

**Métodos de disposição:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. As regulamentações podem variar em diferentes locais. A caracterização dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS REFEREM-SE APENAS AO PRODUTO ENVIADO EM SUA CONDIÇÃO PREVISTA, CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO 1 DA FDS

: Usos identificados. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização dos resíduos e o cumprimento das leis aplicáveis são de responsabilidade do gerador de resíduos. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**Classificação para transporte terrestre (ANTT)**

Nome apropriado para embarque	ÁCIDO PROPIÔNICO
Número ONU	UN 3463
Classe de risco	8 (3)
Grupo de embalagem	II
Número de risco	83

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

Nome apropriado para embarque	ÁCIDO PROPIÔNICO
Número ONU	UN 3463

Classe de risco	8 (3)
Grupo de embalagem	II
Poluente marinho	Não
Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

Nome apropriado para embarque	ÁCIDO PROPIÔNICO
Número ONU	UN 3463
Classe de risco	8 (3)
Grupo de embalagem	II

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Texto completo das declarações H mencionadas na seção 3**

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.

**Literatura do Produto**

Informações adicionais sobre esse produto podem ser obtidas contatando a área de vendas ou o serviço a clientes. Informações adicionais sobre este e outros produtos podem ser obtidas em nossa página na internet.

**Sistema de Classificação de Perigo**

**NFPA**

Saúde	Inflamabilidade	Instabilidade
3	2	0

**Revisão**

número de identificação: 99190937 / A125 / Data de Emissão: 17.12.2024 / Versão: 10.0

Caso esta versão da FDS contenha alterações significativas em relação à versão anterior, elas serão listadas abaixo ou indicadas por barras duplas em negrito na margem esquerda ao longo deste documento.

As alterações abrangem identificação, perigos, informações tóxicas/ecotóxicas e adição/remoção de ingredientes, além de informações regulatórias, informações sobre perigos, usos, medidas de gerenciamento de riscos e outras alterações regulatórias importantes do produto. Explicações detalhadas das alterações podem ser obtidas mediante solicitação.

**Legenda**

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Corr. Pele	Corrosivo para a pele
Dow IHG	Diretriz de higiene industrial DOW
Lesões Ocul.	Lesões oculares graves
Líqu. Inflam.	Líquidos inflamáveis
STEL	Limite de exposição de curto prazo
Tóx. Agudo	Toxicidade aguda
TWA	Média ponderada de tempo

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente

na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

DOW BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e, se necess

ário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FDS. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É

responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FDS's obtidas de outros

fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabil

izar por uma FDS que não seja nossa. Se uma FDS for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e solicite a FDS mais atualizada.

BR