



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Página 1 de 13

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**Nome do produto:** Álcool Isopropílico

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775

**Fax:** (041) 3245-0777

**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo do produto químico:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição única – Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem (Sistema nervoso central).

**Data da Elaboração:** 18/04/2013

**Data de Revisão:** 25/05/2022

**Nº da Revisão:** 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 2 de 13

**Frases de precaução:**

Prevenção:

- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

- P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P305 + P351 + P338 - 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.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono.

Armazenamento:

- P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

- P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

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

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Álcool Isopropílico.

**Sinônimo:** Isopropanol; IPA, dimetilcarbinol; álcool 2-propílico; álcool sec-propílico, propan-2-ol.

**Data da Elaboração:** 18/04/2013

**Data de Revisão:** 25/05/2022

**Nº da Revisão:** 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 3 de 13

Número do registro CAS: 67-63-0.

**Informações sobre os ingredientes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Álcool Isopropílico	67-63-0	≥ 99,80 %

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

**Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue imediatamente a pele com água ou tome uma ducha durante pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com água corrente, também embaixo das pálpebras, por, pelo menos, 15 minutos. Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, vertigem e inconsciência. Pode provocar danos irreversíveis para os olhos, vermelhidão, tumefação dos tecidos, causa queimaduras na pele e olhos, lacrimejamento e conjuntivite. A exposição crônica pode causar dermatites.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido. Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

#### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 4 de 13

**Apropriados:** Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Coloque placas de aviso na área contaminada. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, ingestão, contato com os olhos e com a pele. Evite a formação de aerossóis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção contra respingos e em casos extremos proteção facial, luvas de segurança, vestimenta de adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 5 de 13

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Aterre eletricamente a instalação. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Evite inalação, ingestão, contato com os olhos e com a pele. Evite a formação de aerossóis. 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:** Líquido inflamável. Evite a formação de aerossóis. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### Limites de exposição ocupacional:

Substância	Tipo de valor	Limite	Base
Álcool Isopropílico	TWA	200 ppm	Valores limite (TLV) da ACGIH nos EUA.
	STEL	400 ppm	Valores limite (TLV) da ACGIH nos EUA
	LT	310 ppm 765 mg/m <sup>3</sup> *	Limites de Tolerância (LTs) - NR15 (Atividades e Operações Insalubres)

\* Absorção também pela pele.

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</b>	<b>Página 6 de 13</b>

**Indicadores biológicos:**

Substância	Tipo de valor	Limite	Base
Álcool Isopropílico	IBMP	40 mg/L** Acetona Urina Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho	NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional.
	IBMP	40 mg/L Acetona Urina Final do turno no final de semana de trabalho	ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IBE)

\*\*Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção contra respingos, e em casos extremos proteção facial.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança, vestimenta de adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

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

**Odor e limiar de odor:** Agradável.

**pH:** Não disponível.

**Data da Elaboração:** 18/04/2013

**Data de Revisão:** 25/05/2022

**Nº da Revisão:** 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 7 de 13

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-88,5 °C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	82,26 °C (1013,25 hPa).
<b>Ponto de fulgor:</b>	11,85 °C (vaso fechado). 21 °C (vaso aberto).
<b>Taxa de evaporação:</b>	1,35 (acetato de butila = 1).
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Limite inferior: 2,0% (v/v). Limite superior: 12,0% (v/v).
<b>Pressão de vapor:</b>	44,44 hPa (20 °C).
<b>Densidade de vapor:</b>	2,1 (ar = 1).
<b>Densidade relativa:</b>	0,786 (20 °C).
<b>Densidade:</b>	0,785 - 0,787 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidade(s):</b>	Completamente miscível em água. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos como acetona, benzeno, etanol, clorofórmio e dietiléter.
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	log P <sub>ow</sub> : -0,16.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	398,85 °C.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	2,4 mPa.s (20 °C)
<b><u>Outras informações:</u></b>	
<b>Temperatura de cristalização:</b>	-87,87 °C.
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não comburente segundo os critérios da CE.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Não classificado como perigo de reatividade.

**Possibilidade de reações perigosas:** Possível reação perigosa com agentes oxidantes.

**Condições a serem evitadas:** Frio extremo, exposição à umidade, calor, chamas, faíscas, luz do sol e contato com materiais incompatíveis.

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 8 de 13

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes como peróxido de hidrogênio, alumínio, metais alcalinos e alcalinos terrosos, ácido perclórico, ácidos fortes, ácido nítrico e anidridos ácidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Não classificado como perigoso para toxicidade oral, por inalação e dérmica aguda, segundo o GHS.

### Oral

DL<sub>50</sub>: 5840 mg/kg – rato  
Diretrizes do Teste 401 da OECD.

### Inalatória

CL<sub>50</sub> - 4 h (vapor): > 10000 ppm – rato, macho e fêmea  
Diretrizes do Teste 403 da OECD  
Órgãos-alvo: Sistema nervoso central  
Sintomas: Efeitos narcolépticos, Depressão do sistema nervoso central  
Relatórios não publicados.

### Dérmica

DL<sub>50</sub>: 12960 mg/kg – coelho  
Diretrizes do Teste 402 da OECD.

**Corrosão/irritação à pele:** Não provoca irritação na pele (coelhos).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias (coelhos). Diretrizes do Teste 405 da OECD. Relatórios não publicados.

### **Sensibilização respiratória ou à pele:**

Teste de Buehler - Cobaia.  
Animais responsivos no Teste de Buehler < 15%.  
A substância ou mistura não é considerada sensibilizante à pele.  
Diretrizes do Teste 406 da OECD.  
Relatórios não publicados.

### **Mutagenicidade em células germinativas:**

Teste de reversão - com ou sem ativação metabólica:  
Cepa: Salmonella typhimurium.  
Resultado: negativo.  
Diretrizes do Teste 471 da OECD.  
Relatórios não publicados.

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</b>	Página 9 de 13

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos - com ou sem ativação metabólica:  
Cepa: Célular ovarianas de hamster chinês.  
Resultado: negativo.  
Diretrizes do Teste 476 da OECD.  
Relatórios não publicados.

Teste do micronúcleo *in vivo* - rato, macho e fêmea:  
Resultado: negativo.  
Diretrizes do Teste 474 da OECD.  
Relatórios não publicados.

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** O produto não é considerado como potencialmente perigoso para a fertilidade. Testes de toxicidade na fertilidade e no desenvolvimento não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.

Efeitos tóxicos na reprodução em duas gerações – rato, macho e fêmea:  
NOAEL Parent (fertilidade): 1000 mg/kg  
Diretrizes do Teste 416 da OECD.  
NOAEL F1 (fertilidade): 1000 mg/kg.

Estudo de fertilidade em uma geração – rato, macho e fêmea:  
NOAEL Parent (fertilidade): 853 mg/kg  
Diretrizes do Teste 415 da OECD.

**Toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade:** O produto não é considerado tóxico para o embrião/feto.  
NOAEL: 400 mg/kg – rato, macho e fêmea  
Diretrizes do Teste 414 da OECD.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Oral e Inalatória:

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. Órgãos-alvo: Sistema nervoso central.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas.

Inalatória

NOEC, 2 anos (vapor): 500 ppm – rato, macho e fêmea  
Diretrizes do Teste 451 da OECD.

<b>Data da Elaboração:</b> 18/04/2013	<b>Data de Revisão:</b> 25/05/2022	<b>Nº da Revisão:</b> 03
---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 10 de 13

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

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Ecotoxicidade:** Não prejudicial para os peixes, invertebrados aquáticos e algas.

Espécies de água doce:

Toxicidade aguda para peixes:

CL<sub>50</sub> - 96 h: 9640 mg/L - *Pimephales promelas* (vairão gordo)

Ensaio por escoamento

Diretrizes do Teste 203 da OECD.

Toxicidade aguda para dáfias e outros invertebrados aquáticos:

CE<sub>50</sub> - 24 h: > 10000 mg/L - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfia)

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não

Diretrizes do Teste 202 da OECD.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas:

CE<sub>50</sub> - 7 d: > 100 mg/L - *Scenedesmus quadricauda* (alga verde)

Ensaio estático.

Endpoint: biomassa

Monitoramento analítico: não

Diretrizes do Teste 201 da OECD.

Toxicidade crônica para dáfias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC - 21 d: 30 mg/L - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfia)

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

Relatórios não publicados.

Toxicidade crônica para microrganismos:

NOEC - 16 h: 1050 mg/L - *Pseudomonas putida*

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

**Persistência e degradabilidade:** O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Degradação abiótica - Fotodegradação: foto-oxidação indireta.

Meia-vida (fotólise indireta): aproximadamente 3 dias.

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Página 11 de 13

**Potencial bioacumulativo:**

Estudo de biodegradabilidade fácil: 78 % - 21 dias. O critério de janela de tempo de 10 dias é cumprido. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade.

Inócuo: lodo ativado.

Relatórios não publicados.

Biodegradabilidade aeróbica final: 53 % - 5 d.

**Mobilidade no solo:** Move-se facilmente em solos.

log K<sub>oc</sub>: 0,03.

**Outros efeitos adversos:** Não é prejudicial para a vida aquática.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Resolução nº 5947 de 1º de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Número ONU:** 1219

**Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

Data da Elaboração: 18/04/2013

Data de Revisão: 25/05/2022

Nº da Revisão: 03



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</b>	<b>Página 12 de 13</b>

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
 NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
 IMO - "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

**Número ONU:** 1219

**Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Grupo de embalagem:** II

**EmS:** F-E, S-D

**Poluente marinho:** O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO - "*International Civil Aviation Organization*" (Organização da Aviação Civil Internacional)  
 - Doc 9284-NA/905

IATA - "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

**Número ONU:** 1219

**Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Grupo de embalagem:** II

**Perigoso ao meio ambiente:** O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

**Data da Elaboração:** 18/04/2013

**Data de Revisão:** 25/05/2022

**Nº da Revisão:** 03





**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Página 13 de 13

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

**SIGLAS UTILIZADAS**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Concentração Efetiva Média
CL <sub>50</sub>	Concentração Letal Média
DL <sub>50</sub>	Dose Letal Média
EPI	Equipamento de Proteção Individual
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA–DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IBE	Indicadores Biológicos de Exposição
IBMP	Índice Biológico Máximo Permitido
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
K <sub>oc</sub>	Coeficiente de Partição de Carbono Orgânico
LT	Limite de Tolerância
N.A.	Não aplicável
N.D.	Não disponível
NR	Norma Regulamentadora
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
P <sub>ow</sub>	Coeficiente de Partição Octanol-Água
TLV - STEL	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
TLV - TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average