

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Álcool Isopropílico
Sinônimo: Isopropanol; dimetilcarbinol; álcool 2-propílico; álcool sec-propílico, propan-2-ol.
Principais aplicações: Formulações saneantes, desinfetantes e antissépticos de uso geral, produtos de limpeza, solventes industriais, desengraxantes e formulações cosméticas, entre outras aplicações.
Nome da empresa: Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.
Endereço: Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR
Telefone: (041) 3245-0777
Telefones de emergência:
Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001
Corpo de Bombeiros 193
Polícia Rodoviária Federal 191
Defesa Civil - PR 199
Fax: (041) 3245-0777
e-mail: dipa@dipaquimica.com.br

Seção 2. Identificação de Perigos

2.1. 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

2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

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

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.4. 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.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

Frases de precaução:

Prevenção:

- P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P261 - Evite inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
- P280 - Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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 em uma posição que não dificulte a respiração.
- P312 - Em caso de mal-estar, 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: Utilize espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂) para extinção.

Armazenamento:

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

Disposição:

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

Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

3.1. Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou Álcool Isopropílico

nome técnico:

Sinônimos: Isopropanol; dimetilcarbinol; álcool 2-propílico; álcool sec-propílico, propan-2-ol.

Número do registro CAS: 67-63-0

3.2. Informações sobre os ingredientes:

Substância

Álcool isopropílico

Nº CAS

67-63-0

Concentração

≥ 99,8%

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Em caso de contato com a pele:

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

Em caso de inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Após ingestão:

Pode causar náusea, tontura, sonolência, dor de cabeça e, em exposições elevadas, inconsciência.

Após inalação:

Pode causar tontura, sonolência, dor de cabeça, náusea e, em casos graves, inconsciência.

Após o contato com a pele:

A exposição prolongada ou repetida pode causar dermatite. Pode provocar vermelhidão e inchaço dos tecidos.

Após o contato com os olhos:

Causa irritação ocular grave. Pode provocar lacrimejamento, conjuntivite, danos irreversíveis aos olhos e possível perda da visão.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroelectrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricione o local atingido.

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção:

Apropriados:

Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados:

Jatos d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto inflamável. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

5.3. Medidas de proteção especiais para a 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.

Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole imediatamente de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. 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 inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. 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 lateral, luvas de borracha nitrílica, neoprene ou PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção 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.

6.2. Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalar fumos/névoas/vapores/aerossóis. Evite contato com os olhos e com a pele. 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

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.

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle:**Limites de exposição ocupacional:**

Substância	Limite	Valor	Referência
Álcool isopropílico (CAS 67-63-0)	LT	310 ppm 765 mg/m ³	NR 15
	TLV-TWA	200 ppm	ACGIH
	TLV-STEL	400 ppm	ACGIH

Indicadores biológicos:

Ingrediente	Parâmetro de controle	Amostra biológica	Momento da coleta	Limite de concentração	Referência
2-Propanol (CAS 67-63-0)	Acetona	Urina	Final último dia de jornada da semana	40 mg/L	NR 7
	Acetona	Urina	Final último dia de jornada da semana	40 mg/L	ACGIH

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

8.2. 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.

8.3. Medidas de proteção pessoal:**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de borracha nitrílica, neoprene ou PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança.

Proteção respiratória:

Em casos de exposição a altas concentrações dos vapores do produto 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.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Límpido, incolor.
Odor:	Característico, agradável.
pH:	Não aplicável.
Tamanho da partícula:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Temperatura de cristalização: -87,87 °C Ponto de fusão: -88,5 °C Ponto de congelamento: -88,5 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	82,26 °C (1013,25 hPa)
Ponto de fulgor:	11,85 °C (vaso fechado) 21 °C (vaso aberto)
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 2,00% (v) Superior: 12,00% (v)
Pressão de vapor:	44,44 hPa (20 °C)
Densidade relativa de vapor:	2,1
Densidade relativa:	0,786 (20 °C)
Solubilidade(s):	Completamente miscível com água. Miscível com acetona, benzeno, clorofórmio, etanol e éter etílico.
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	log K_{ow} : -0,16
Temperatura de autoignição:	398,85 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
9.2. Outras informações:	
Viscosidade dinâmica:	2,4 mPa.s (20 °C)

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas podem ocorrer com agentes oxidantes fortes, metais alcalinos, ácido nítrico, ácido perclórico, peróxido de hidrogênio e anidridos ácidos. Reage com ácidos fortes, metais alcalinos terrosos e alumínio sob determinadas condições, com liberação de calor ou gases inflamáveis.

10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes e outras fontes de ignição, exposição à umidade e contato com materiais incompatíveis.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

10.5. Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, metais alcalinos, ácido nítrico, ácido perclórico, peróxido de hidrogênio, anidridos ácidos, ácidos fortes, metais alcalinos terrosos e alumínio.

10.6. 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.

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda:

Oral:

DL₅₀: 5840 mg/kg - rato.

Diretrizes do Teste 401 da OECD.

Inalatória

CL₅₀ - 6 h (vapor): > 10000 mg/L - rato, machos e fêmeas.

Diretrizes do Teste 403 da OECD.

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central

Sintomas: Efeitos narcotizantes e depressão do sistema nervoso central.

Dérmica

DL₅₀: 12960 mg/kg - coelho.

Diretrizes do Teste 402 da OECD.

11.2. Corrosão/irritação à pele:

Não provoca irritação à pele (coelhos; cobaia).

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular, com reversão dentro de 21 dias - Diretrizes do Teste 405 da OECD.

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Tipo de teste: Teste de Buehler

Espécie: Cobaia

Método: Diretriz do Teste 406 OECD

Resultado: < 15% de animais responsivos

Conclusão: A substância não é considerada sensibilizante à pele.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de teste: Teste de Ames

Sistema de teste: *Salmonella typhimurium*

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes para o Teste 471 a OECD

Resultado: Negativo

Tipos de teste: Teste de mutação genética em células de mamíferos *in vitro*

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: Com ou sem ativação metabólica

Método: Diretrizes para o Teste 476 da OECD

Resultado: Negativo

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

Tipo de teste: Teste de micronúcleo *in vivo*

Espécie: Ratos, machos e fêmeas.

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Intraperitoneal

Método: Diretrizes para o Teste 474 a OECD

Resultado: Negativo.

11.6. Carcinogenicidade:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.7. Toxicidade à reprodução:

Tipo de teste: Toxicidade reprodutiva (duas gerações)

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de administração: Alimentação por sonda

Método: Diretrizes do Teste 416 da OECD

NOAEL fertilidade (pais): 1000 mg/kg

NOAEL fertilidade (F1): 1000 mg/kg

Resultado: Nenhum efeito observado sobre a reprodução

Tipo de teste: Toxicidade reprodutiva (uma geração)

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de administração: Água potável

Método: Diretrizes do Teste 415 da OECD

NOAEL fertilidade (pais): 853 mg/kg

Resultado: O produto não é considerado perigoso para a fertilidade

Tipo de teste: Toxicidade do desenvolvimento / Teratogenicidade

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de administração: Alimentação por sonda

Método: Diretrizes do Teste 414 da OECD

NOAEL toxicidade materna: 400 mg/kg

NOAEL teratogenicidade: 400 mg/kg

Resultado: O produto não é considerado tóxico para o embrião/feto

Tipo de teste: Toxicidade do desenvolvimento / Teratogenicidade

Espécie: Rato (machos e fêmeas)

Via de administração: Água potável

Método: Diretrizes do Teste 414 da OECD

NOAEL toxicidade materna: 596 mg/kg

NOAEL teratogenicidade: 596 mg/kg

Resultado: O produto não é considerado tóxico para o embrião/feto

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem por inalação ou ingestão.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não foram observados efeitos graves em exposições repetidas (rato - machos e fêmeas; inalação, vapor; 2 anos; 500 ppm) – Diretrizes do Teste 451 da OECD.

11.10. Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

Seção 12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ - 96 h: 9640 mg/L - *Pimephales promelas*

Ensaio por escoamento.

Diretrizes do Teste 203 da OECD

Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 24 h: >10000 mg/L - *Daphnia magna*

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Diretrizes do Teste 202 da OECD

Toxicidade aguda para algas:

CE₅₀ - 7 d: > 100 mg/L - *Scenedesmus quadricauda*

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Parâmetro medido: Biomassa.

Diretrizes do Teste 201 da OECD

Toxicidade aguda para microrganismos:

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

Ensaio estático.

Monitoramento analítico: não.

Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC - 21 d: 30 mg/L - *Daphnia magna* (dáfnia)

DL₅₀, oral: > 5000 mg/kg - *Colinus virginianus* (codorniz-da-virgínia).

12.2. Persistência e degradabilidade:

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Degradação abiótica:

Mecanismo: Fotooxidação indireta via radical OH

Compartimento: Ar

Meia-vida (fotólise indireta): ~3 dias

Biodegradação:

Teste de biodegradabilidade pronta: 78% em 21 dias

Critério de janela de 10 dias: Atendido

Inóculo: Lodo ativado doméstico, não adaptado

Método: Diretrizes do Teste 301 da OECD

12.3. Potencial de bioacumulação:

O produto não apresenta potencial de bioacumulação.

log K_{ow}: -0,16

12.4. Mobilidade no solo:

O produto apresenta alta mobilidade no solo devido à solubilidade em água e à baixa capacidade de adsorção.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

log K_{oc} (estimado): 0,03 – adsorção não significativa.

A distribuição ambiental prevista indica que o destino principal é a água e o ar.

Método: Estimativa baseada em relação estrutura-atividade (SAR).

12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

13.1. 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.

Seção 14. Informações Sobre Transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

14.2. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, 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.
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 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

IMGD - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

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.

ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.

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.

Seção 15. Informações Sobre Regulamentações

15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:

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

Norma ABNT-NBR 14725.

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

Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.

Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) 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 SDS 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.

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/07/2025

Nº da revisão: 00

16.1. Siglas Utilizadas

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE₅₀	Concentração Efetiva Média
CL₅₀	Concentração Letal Média
DL₅₀	Dose Letal Média
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
K_{oc}	Coeficiente de Partição de Carbono Orgânico
K_{ow}	Coeficiente de Partição Octanol-Água
LT	Limite de Tolerância
N.A.	Não aplicável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NR	Norma Regulamentadora
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PGR	Programa de Gerenciamento de Riscos
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TLV-STEL	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
TLV-TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average