

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ		Álcool Isopropílico
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 1 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

ELABORADO	NOME COMERCIAL DO PRODUTO	CÓDIGO INTERNO
JOÃO LUIZ GOBBATO	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	IALC

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Identificação do produto:** Álcool Isopropílico, Dimetil Carbinol, 2-Propanol

**Código interno de identificação do produto:** IALC

**Código Classificação Fiscal (NCM):** 29051220

**Identificação da Empresa:** REVESTSUL Indústria De Produtos Químicos Ltda

**Localização:** Rua Des. José B. Medeiros Jr., 1424 - Caxias do Sul, RS

**CEP:** 95055-570      **Fone/Fax:** 54 3533-2788

**E-Mail:** [qualidade@revestsul.com.br](mailto:qualidade@revestsul.com.br)

**Telefone de Emergência:** Centro de Informações Toxicológicas 0800 721 3000 (24 horas).

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores e adesivos, intermediários de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, perfumes, fragrâncias e da indústria de perfumaria. Desengraxantes, solventes de limpeza, agentes bactericidas. Restrições específicas de uso: aditivos alimentares e produtos medicinais.

## 2 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-2 2019. Adoção de Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.1- Classificação de substância ou mistura:

**Líquido inflamável:** Categoria 2

**Irritação dos olhos:** Categoria A2

**Tóxico para órgãos-alvo específicos, sistema nervoso central:** Categoria 3

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 2 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

**Intoxicante por aspiração:** Categoria 2

## 2.2- Outros perigos que resultam em classificação:

O produto não possui outros perigos.

## 2.3- Elementos de Rotulagem do GHS e frases de precaução:



**Palavra de Advertência:** PERIGO

### Frases de Perigo:

H225 - Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H305 - Pode ser danoso se ingerido e entrar nas vias respiratórias.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens (efeitos narcóticos).

Declarações de Precaução:

### Frases de precaução:

#### Prevenção

P210 - Manter afastado do calor/faíscas/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233 - Manter o recipiente fechado.

P240 - Aterre/conecte o envase e o equipamento receptor.

P241 - Use equipamento de ventilação, iluminação e elétrico à prova de explosão.

P242 - Use somente ferramentas que não produzam faíscas. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. P260 - Evite respirar névoa/vapores.

P264 - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Usar luvas de segurança e proteção ocular/facial.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 3 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

### Resposta à emergência

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P303+P361+P353: SE NA PELE (ou no cabelo): Despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/chuveiro.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

P305+P351+P338: SE NOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

P312 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se você se sentir mal.

P331 - Não induzir o vômito.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Use névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para a extinção.

Estocagem:

P304+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 - Armazenar em local trancado a chave.

Descarte:

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local.

### Armazenamento

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

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### Disposição

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### Outras informações de risco

IDENTIDADE DO RISCO EMITIDA PELA NFPA:

Saúde: 1

Inflamabilidade: 3

Reatividade: 0

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ		Álcool Isopropílico
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Pagina 4 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

NOTA: Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Este material é definido como uma substância.

Componentes	CAS	ONU	Faixa de concentração (%)	Códigos de Riscos GHS
Isopropanol	67.63-0	1219	= 99,80	H225,H305,H336,H319(2 A)

**Inalação:** Remova a pessoa para respirar ar fresco. Se não houver respiração, aplique respiração boca-a-boca. Se a respiração for difícil, uma pessoa qualificada deve administrar oxigênio. Chame um médico ou transporte para serviço médico de emergência.

**Contato com a Pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lave em água corrente ou chuveiro com sabão durante 15 minutos. Procurar orientação médica se apresentar irritação ou outros sintomas.

**Contato com os Olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lave imediatamente com água corrente por, pelo menos, quinze minutos com a pálpebra levantada. Se a vítima não tolerar luz direta, proteger o olho com uma bandagem. Procurar assistência médica imediata.

**Ingestão:** Não induza ao vômito, manter a pessoa em repouso. Chame um médico e/ou transporte imediatamente para um serviço de emergência.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios:** Dores de cabeça, tonturas, fadigas e em casos extremos, perda de consciência.

#### Medidas para o socorrista:

É recomendável remover a pessoa para local ventilado.

É recomendável remover calçados e roupas contaminadas da pessoa exposta.

É recomendável ao socorrista o uso de EPI's.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 5 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

#### NOTA PARA O MÉDICO

A decisão de induzir ao vômito deve ser tomada por um médico, porque, se aspirado, pode ocorrer uma rápida absorção através dos pulmões e causar efeitos sistêmicos. Se for feita uma lavagem, sugere-se controle endotraqueal e/ou esofágico. O perigo de aspiração pulmonar deve ser avaliado contra o grau de toxicidade, quando se considerar o esvaziamento do estômago. A exposição pode aumentar a “irritabilidade do miocárdio”. Não administrar drogas simpatomiméticas, a não ser que seja absolutamente necessário. Se houver queimadura, tratar como qualquer queimadura térmica, depois da descontaminação. Não há antídoto específico. Tratamento baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.

#### 5 – MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

**Meio de extinção apropriado:** Espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), caso não tenha extintor, usar água em forma de neblina. Usar neblina d’água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

**Meio de extinção não apropriado:** Jato pleno de água poderá ser ineficiente no combate ao fogo, pois espalhará e propagará o fogo.

**Perigos específicos:** Líquido e vapor inflamáveis. É perigoso quando exposto ao calor ou fontes de ignição. Embalagens expostas ao fogo poderão perder a integridade devido ao aumento de pressão com risco de uma explosão. Evitar o acúmulo de vapores no chão, bueiros, porões, etc. Os vapores e/ou as partículas de aerossóis podem formar misturas explosivas com o ar. Em caso de queima do produto forma-se compostos de carbono e nitrogênio. As inalações destes subprodutos podem provocar danos à saúde.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** No combate ao incêndio utilizar roupa de completa de bombeiro (capa ou blusão e calça, luva e bota) e proteção respiratória autônoma.

**Instruções para extinção de incêndio:** Promova a evacuação da área. Se um vazamento ou derrame não tiver sofrido ignição, use aspersão de água para dispersar os vapores e para proteger os homens que estiverem tentando parar o vazamento. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 6 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Se for necessária vestimenta especializada para combater o vazamento/derramamento a seção 8 deverá ser consultada.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isolar a área e não se aproximar do produto derramado. Eliminar todas as fontes de ignição. Nenhuma ação, que ponha em risco às pessoas sem a formação e treinamento adequados, devem ser realizadas, porém, de acordo com as características do local e/ou área e em razão da quantidade de produto derramado/vazado, medidas adicionais de emergência deverão ser adotadas sob a supervisão de profissional capacitado. Consultar a seção 8 para utilização dos equipamentos de proteção individual adequados. Providenciar ventilação adequada se possível. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for insuficiente.

### Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização/águas superficiais/águas subterrâneas.

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Fazer a utilização dos EPI's de acordo com a seção 8. Pare o vazamento se não houver riscos e, se possível, remova as embalagens para uma barreira de contenção longe do local de vazamento para posteriormente descartá-las (conforme seção 13). Feche o sistema de coleta de esgoto/águas fluviais caso esteja próximo do local do vazamento. Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). Assegurar uma ventilação adequada. Não limpar com água ou produtos de limpeza. Utilizar equipamentos a prova de explosão e ferramentas antifaiscantes para recolher o produto. Todas as ferramentas utilizadas no manuseio do produto devem estar eletricamente aterradas. A instalação de um revestimento para cobrir ou proteger que possa prevenir ou conter o vazamento deve ser feita.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1- Precauções para um manuseio seguro

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 7 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

Utilizar equipamento de proteção individual adequado de acordo com a seção 8. Não ingerir. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o vapor ou névoa. Assegurar uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho. Evitar a formação de aerossóis. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Em operações de transferência devem ser utilizadas embalagens metálicas e todos os recipientes devem estar devidamente aterrados para evitar o centelhamento pelo acúmulo de energia estática; manusear e utilizar afastado de superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lave as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Temperatura de transporte/descarga:** Ambiente

**Pressão de transporte:** Ambiente

**Acumulador estático:** Este material não é um acumulador estático.

**Temperatura de armazenamento:** Ambiente

**Pressão de armazenamento:** Ambiente

## 7.2- Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

### Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição, não fumar, proteger do calor, não utilizar ferramentas faiscantes (incluindo equipamentos elétricos) e aterrar todos os equipamentos utilizados no manuseio do produto.

### Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com alimentos.

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

### Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da radiação direta do sol.

Manter local seco e arejado.

**Embalagens apropriadas:** Tambores, bombonas, carros tanques, reservatórios.

**Materiais e revestimentos adequados (compatibilidade química):** Aço Carbono, Aço Inoxidável, Poliéster, Teflon, Polietileno, Polipropileno, Bronze de Cobre, Epóxi fenólica, Zinco, Vinil.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>			FISPQ	Álcool Isopropílico
	Em conformidade com NBR 14725-4:2014				
	Página 8 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22		

**Materiais e coberturas inapropriados:** Alumínio, molde de ferro, poliestireno, monômero etileno-propileno- dieno (EPDM), monel, borracha butil, borracha natural.

## 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1- Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome químico	CAS	ONU	Limite/Padrão			Fonte
			TWA	980 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	
Álcool Isopropílico	67.63-0	1219	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm	OSHA Z1
Álcool Isopropílico	67.63-0	1219	STEL	400 ppm		ACGIH
Álcool Isopropílico	67.63-0	1219	TWA	200 ppm		ACGIH

\*mg/m<sup>3</sup> - miligramas por metro cúbico de ar.

**Indicadores biológicos:** Não disponível

### 8.2- Medidas de controle de engenharia

Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional. Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local.

### 8.3- Medidas de proteção pessoal

**Equipamento de proteção individual apropriado:** A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

**Proteção respiratória:** Não aplicável em condições normais e bem ventiladas. Em recintos fechados utilizar proteção respiratória com filtro contravapores orgânicos. A seleção do respirador a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 9 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor, ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

**Proteção das mãos:** O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspecione e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto são as luvas nitrílicas compridas.

**Proteção dos olhos:** óculos de segurança - protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** utilizar calça e camisa com manga comprida resistentes a óleos/produtos químicos.

**Precauções especiais:** protetor facial é recomendado.

**Medidas de higiene:** Após o manuseio e antes das refeições, lavar as mãos. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

**Controles ambientais:** Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** incolor

**pH:** NA (não aplicável)

**Odor:** álcool

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -89°C (-128°F)

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 82°C- 83°C (ASTM 1078)

**Ponto de Fulgor:** 15°C (ASTM D-56)

**Taxa de evaporação (Ac n-But=100):** 135

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** ND (dados não disponíveis)

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** 2% - 14%

**Pressão de Vapor (mmHg a 20°C):** 4.3 kPa

**Densidade Aparente (a 20°C):** 85 kg/m<sup>3</sup> (6.55 lbs/gal, 0.79 kg/dm<sup>3</sup>)

**Densidade relativa (a 20°C):** 0,786

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ		Álcool Isopropílico
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 10 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

**Densidade do vapor (Ar = 1):** > 1 a 101 Kpa

**Solubilidade em Água:** Completa

**Coefficiente de expansão térmica:** 0.00117 V/V GRAUS CELCIUS

**Temperatura de autoignição:** >350°C

**Temperatura de decomposição:** ND (dados não disponíveis)

**Viscosidade:** [N/D a 40°C] | 2.66 cSt (2.66 mm<sup>2</sup>/s) a 25°C

**Peso Molecular:** 60 G/MOL

**Outras informações:** NA (não aplicável)

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

**Estabilidade Química:** O produto é estável sob condições normais de uso. Sob condições normais de estocagem pode ocorrer acúmulo de peróxidos que explodem quando sujeitos a calor ou impacto. A destilação ou a evaporação aumentam a formação de peróxidos e aumentam o risco de explosão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerá polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas:** Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não pressurizar, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

**Materiais Incompatíveis:** Aldeídos, Aminas, Oxidantes Fortes, Cáusticos, Compostos clorados, Alcanolaminas.

**Produtos perigosos da decomposição:** O material não se decompõe a temperatura ambiente.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado.

**DL50 (oral, ratos):** 5840 mg/kg

**DL50 (dérmica, coelho):** 13900 mg/kg

**CL50 (inalação, ratos):** >25000 mg/m<sup>3</sup>

**Corrosão/irritação da pele:** Pode secar a pele levando a desconforto e dermatite. Baseado em dados de testes para material.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 11 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante e irá danificar o tecido ocular. Baseado em dados de testes para material.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Temperaturas elevadas ou ações mecânicas podem formar vapores, névoas, ou emanações, as quais são irritantes aos olhos, nariz, garganta ou pulmões.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar efeitos narcóticos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode provocar danos ao sangue por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Teste	Duração	Tipo de organismo	Resultados de testes
Aquático - Toxicidade aguda	96 Hora(s)	Pimephales promelas	LC50 9640 mg/l: dados para o material
Aquático - Toxicidade aguda	24 Hora(s)	Daphnia magna	LC50 9714 mg/l: dados para o material
Aquático - Toxicidade aguda	8 Dia(s)	Alga	LOEC 1000 mg/l: dados para o material

**Persistência e Degradabilidade:** Considerado prontamente biodegradável. Não se prediz que a transformação devido à hidrólise seja significativa. Não se prediz que a transformação devido à fotólise seja significativa. Possibilidade de se degradar a uma razão moderada pela oxidação atmosférica.

Meio	Tipo de teste	Duração	Resultados de testes
Octanol-Água	Calculado		log Kow 0.05 : material
Água	Prontamente	5 dia(s)	Degradado Percentual
	Biodegradável		53: material

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 12 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

**Outras informações ecológicas:** VOS- sim.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

**Restos de produtos:** Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método de destruição térmica.

**Embalagem usada:** Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre:** Conforme ANTT, Resolução 5.947/21

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Número ONU: 1219

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem: II

**Marítimo:** Conforme IMDG/GGVSea

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 13 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

Número ONU: 1219  
Número EMS: F-E, S-D  
Classe de risco: 3  
Número de risco: 33  
Grupo de embalagem: II

**Aéreo: Conforme OACI/IATA-DGR**

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Número ONU: 1219  
Número de risco: 33  
Classe de risco: 3  
Grupo de embalagem: II

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (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).

**Avião de Carga:** Instruções de embalagem – 307  
Quantidade máxima por recipiente – 60 litros

**Avião de Passageiro:** Instruções de embalagem – 305 e Y305  
Quantidade máxima por recipiente – 1 litro e 5 litros

**15 – REGULAMENTAÇÕES**

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais/regionais de produtos químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informação</b> <b>de Segurança</b> <b>de Produtos Químicos</b>	FISPQ	Álcool Isopropílico	
		Em conformidade com NBR 14725-4:2014		
		Página 14 de 14	Revisão 08	Data 09/06/22

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service  
 EC - European Community  
 EEC - European Economic Community  
 NR - Norma Regulamentadora  
 TLV - Threshold Limit Value