

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado:08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	---

1. Identificação

ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Simoquímica Produtos Químicos Ltda

Telefone de Emergência: (54)3733 9000

(54) 99614-9416

2. Identificação de perigos

Classificação de acordo com NBR 14725-2 Líquido inflamável, Categoria 2	H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Irritação na pele, Categoria 2	H315: Causa irritação à pele.
Irritação nos olhos, Categoria 2A	H319: Causa irritação ocular séria.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode causar sonolência e vertigem.
Rotulagem de acordo com NBR 14725-3	
Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frases de perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 Causa irritação à pele. H320 Causa irritação ocular. H336 Pode causar sonolência e vertigem.
Frases de Precaução	Prevenção: P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar. P233 Mantenha o recipiente bem fechado. P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão. P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado:08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	---

	P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio. P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio. P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas. P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto Emergência: P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar. P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando. P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção. Armazenamento: P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado. P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Descarte: P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.
--	--

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	
Sinônimos	álcool isopropílico lutosol petrohol dimetilcarbinol álcool 2-propílico isohol avantina álcool sec-propílico
Nome químico	2-propanol

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado:08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	---

Nº CAS	67-63-0
Nº de Index	603-117-00-0
Nº EINECS	200-661-7

4. Medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral	Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente
Se inalado	No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.
Contato com a pele	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com muita água.
Contato com os olhos	Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico
Ingestão	NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.

5. Medidas de combate ao fogo

Meios adequados de extinção	Espuma Pó químico seco Dióxido de carbono (CO2) Névoa de água
Agentes de extinção inadequados	Jato de água de grande vazão Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.
Perigos específicos no combate a incêndios	Líquido altamente inflamável O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Métodos específicos para combate a incêndios	Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	---

Informações complementares

Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Mantenha longe de chamas e faíscas.
Não respirar os vapores.
Usar equipamento de proteção individual.
Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ambientais

dados não disponíveis

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação

Recolher o derramamento.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização

Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

Descontaminação/limpeza.

Coletar solo contaminado.
Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado:08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	---

Descarte	regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
-----------------	--

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas	Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.
Recomendações sobre manuseio e uso seguros	Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos
Medidas Técnicas para armazenamento	O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
Condições de armazenamento	
Recomendados	Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar longe da luz direta do sol. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.
A evitar	Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
Medidas de embalagem	
Materiais de embalagem - recomendados	Aço inoxidável, Aço carbono e bombonas plásticas

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	--

Materiais de embalagem - a serem evitados Alumínio

Outras informações Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes

2-Propanol	LT 310 ppm NR15 765 mg/m ³ Grau de insalubridade: médio
2-Propanol	TWA 200 ppm ACGIH Irritação do trato respiratório superior e dos olhos, Depressor do Sistema nervoso central, Não classificado como carcinogênico humano.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	Usar respirador com um filtro apropriado.
Proteção das mãos	Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança hermeticamente fechados.
Proteção do corpo e da pele	Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.
Medidas de higiene	Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	--

Medidas de proteção

O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho.

A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Líquido.

Forma: Límpido.

Cor: Incolor

Odor: Agradável

pH: 7,72

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de fusão: -88,5°C

Ponto de cristalização: -87,87°C

Ponto de congelamento: -88,5°C

Ponto de ebulição: 82,26°C a 760 mmHg (metodologia Rhodia).

Faixa de destilação: 81,5 – 83,0 a 760 mmHg (metodologia Rhodia).

Temperatura crítica: 235°C

Características de inflamabilidade

Ponto de fulgor (vaso fechado): 11,85°C (vaso fechado) 21,0 (vaso aberto). TAG

Temperatura de auto-inflamabilidade: 398,85°C

Propriedades comburentes: Não comburente segundo os critérios da CEE.

Características de explosividade

Limites de explosividade superior: 12,0% (v/v)

Limites de explosividade inferior: 2,0% (v/v)

Pressão de vapor: 4,444KPa a 20°C

Taxa de evaporação: 135,0 (acetato de n-butila=100)

Densidade

Densidade de vapor (ar=1): 2,1

Densidade do líquido: 0,7837 g/ml a 20°C

Solubilidade:

Na água:

Produto na água: Completa

Água no produto: Completa

Em solventes orgânicos: miscível com a maioria dos solventes, inclusive clorados. Solúvel com acetona, benzeno, clorofórmio, etanol, éter etílico. Insolúvel em sais.

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	---	---

Coeficiente de partição octanol/água: -0,16

10. Estabilidade e reatividade

• Condições específicas:

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Reage violentamente com materiais oxidantes fortes.

Condições a evitar: Geração e inalação de vapores, borrifação do líquido, exposição prolongada ou repetida, contato com os olhos, pele e roupas, umidade, chamas, faíscas, descarga eletrostática, calor, superfícies quentes e outras fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes (trióxido de cromo, percloratos, peróxido, etc.), nitrofórmio, ácido sulfúrico fumegante, alumínio, crotonaldeído e acetaldeído, ácidos fortes (ácido nítrico, ácido sulfúrico, óleo), ácido hipocloroso, ácido perclórico, ácido sulfúrico concentrado, alumínio, anidridos ácidos, combinação de peróxido de hidrogênio com ácido sulfúrico, cloro, crotonaldeído, fosgênio, isocianatos, metais alcalinos ou alcalinos terrosos, misturas de paládio-hidrogênio, halogênios, óxido de etileno, sódio, tertbutóxido de potássio e trinitrometano.

Produtos perigosos da decomposição: Por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Outros Dados: Não sofre corrosão em metais e polímeros como: alumínio, bronze, cobre epóxi, fluocarbonetos (FEP, teflon, PVDF), polipropileno e PVC.

11. Informações sobre a toxicologia

Toxicidade aguda:

Inalação: Moderadamente tóxico. É absorvido pelas vias aéreas.

CLL0 – (inalação – rato): 16.000 ppm (4h).

CLL0 – (inalação – camundongo): 12,800 ppm (3h)

Contato com a pele: É pouco absorvido pela pele, irritante para as mucosas.

DL50 - (pele, coelho): 12800mg/Kg

Ingestão: É absorvido pela via digestiva.

DL50 (oral, rato): 5045mg/Kg

DL50 (oral, coelho): 6410mg/Kg

Sintomas agudos: Dor epigástrica, danos ao fígado e aos rins e depressão do sistema nervoso central.

Sintomas incluem: labilidade emocional, tonteados, vertigens, náuseas, vômitos, falta de coordenação motora, visão dupla, narcose, perda de consciência, rubor facial, pulso rápido e eventual incontinência urinária e fecal. Esses sintomas são mais freqüentemente observados quando de ingestão ou inalação de grandes quantidades.

Efeitos locais agudos:

Inalação: A inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição.

Contato com a pele: Desengordura a pele.

Contato com os olhos: Irritante na forma líquida e de vapor, podendo causar lesões severas.

Ingestão: É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Pode produzir distúrbios gastrointestinais, vômitos e diarreia.

 SIMOQUIMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	---	---

Toxicidade crônica:

Inalação: Pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação do nariz e da garganta, vertigem, perda de apetite, vômitos e diarreia.

Contato com a pele: Desengordura a pele, podendo levar à dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias.

Ingestão: A intoxicação crônica pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

Efeitos específicos:

Carcinogênese: Não é classificado como carcinogênico humano (grupo 3).

Toxicidade para reprodução: É tóxico para o feto, podendo levar à morte fetal.

Outros dados: Estudos em animais têm mostrado uma diminuição na fertilidade e efeitos tóxicos no embrião.

12. Informações ecológicas

Mobilidade:

Volatilidade: Pode volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais.

Adsorção/dessorção: O produto se infiltra facilmente no solo.

Compartimento alvo do produto: Água e ar.

Persistência/degradabilidade:

Hidrólise: Meia vida no meio aquático = 5,4 dias; meia vida no ar = 1 – 7 dias.

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade aeróbica final: Biodegradável.

Bioacumulação:

Coeficiente de separação octanol/água: Produto não considerado bioacumulativo.

Fator de bioconcentração: BFC = 0,5 (potencial baixo para bioconcentração).

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre organismos aquáticos:

CL50 peixe (fathea minnow): 10400mg/L (96 h)

CL50 peixe (guppy): 7060ppm (7 dias)

CL50 peixe (goldfish): 5000mg/L

CL50 peixe (freshwater guppy): 7060ppm (7 dias)

DL100 peixe (Chubb): 1100mg/L (24 h).

CL50 crustáceo (daphnia magna): > 10.000 mg/L (24 h)

CL50 alga (algae): > 100mg/L

CL50 bactéria (photobacterium phosphoreum): 35.390ppm (24 h.)

Teste de inibição da multiplicação de células de bactérias (pseudomonas putida): 1050 mg/L

Teste de inibição da multiplicação de células de algas (microcystis aeruginosa): 1000mg/L

Teste de inibição da multiplicação de células protozoário (entostomon sulcatum): 4930mg/L

Efeitos nocivos diversos:

Efeitos sobre as instalações de efluentes:

DQO = 2,40 mgO₂/g

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
---	--	--

DBO5 = 28% (água doce, DOT20=78%).

DBO5 = 13% (água salgada, DOT = 72%).

Outras informações: Se emitido para o solo, parte volatilizará e parte pode lixiviar.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Método de tratamento e disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Consultar a ficha produto Simoquímica.

• **Restos de produtos:**

Interdições: não descartar diretamente em sistemas de esgoto e cursos de água.

Destruição/eliminação: Eliminar em instalação autorizada para recolhimento de resíduos, de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

Embalagens sujas:

Interdições: Não reutilizar as embalagens.

Descontaminação e limpeza: deixar o conteúdo escorrer completamente. Enxaguar com solvente apropriado. Recolher o solvente usado na limpeza e encaminhar para incineração em instalação autorizada.

Destruição / eliminação: encaminhar as embalagens para incineração em instalação autorizada, de acordo com a legislação e regulamentação vigentes.

• **Nota:** Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

RECOMENDAMOS NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS.

14. Informações sobre transporte

Número ONU	UN 1219
Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
Classe de risco de transporte	3
Grupo de embalagem	II
Número de Risco:	33

15. Regulamentações

H225	<i>Líquido e vapores altamente inflamáveis.</i>
P210	Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
P233	Mantenha o recipiente bem fechado.
P240	Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
P241	Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
P242	Usar apenas instrumentos que não produzam

 SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado: 08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
--	--	--

	faíscas.
P243	Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
P261	Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrico.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271	Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
P280	Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto
H315	Causa irritação à pele.
H319	Causa irritação ocular séria.
H336	Pode causar sonolência e vertigem.
P303 + P361 + P353	SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340	SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338	SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P337 + P313	Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

16. Outras informações

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o utilizador deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A Simoquímica mantém um Departamento Técnico destinado a orientar os usuários na correta aplicação dos seus produtos de linha.

 SIMOQUÍMICA SIMOQUÍMICA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	FISPQ ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	Elaborado Elaborado:08/05/2007 Revisão: 04 Data da Revisão: 12/2022
---	---	--