



FISPQ N°. 008/BR

REVISÃO: 00

Página 1 de 14

Em conformidade com NBR 14725:2014

Data: 08/03/2015

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: ISOPROPANOL

Código interno de identificação do produto: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Solvente; Aditivo
Aplicações de degelamento e anticongelamento;
Anticongelante/refrigerante.; Cosméticos, produtos de cuidados pessoais.

Nome da empresa: Brisco do Brasil Indústria Química e Comércio LTDA.

Endereço: Rua João Ranieri, 1077 - Sala A – Jardim Fátima – Guarulhos/SP
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: vendas@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Toxicidade aguda – Categoria 5
Irritação ocular – Categoria 2 A
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única – Categoria 3

Rótulo GHS:

Símbolo(s):

**Palavra de Advertência:** PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. -
Não fume.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO****Frases de precauções:**

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor 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 acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/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.
P362 Retire a roupa contaminada.

Armazenamento:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos:

O contato repetido com o produto puro e não diluído pode secar a pele causando rachadura e/ou fissura.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância.

Componentes.

Nome Químico	Nº CAS Nº CE	Percentual de Massa	Componente Tipo
Álcool Isopropílico	67-63-0	>= 99.8%	A
Álcool etílico	64-17-5	<= 0.1%	C

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Número chave:
(A) Substância

Impureza

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros socorros**

Recomendações geral: Consultar um médico, se necessário. Adotar medidas apropriadas para garantir a sua própria saúde e segurança antes de tentar resgatar e fornecer primeiros socorros.

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Não deixar a vítima sem atendimento.

Se inalado:

Se subjugada por exposição, remover imediatamente a vítima para o ar fresco.

Fornecer oxigênio ou respiração artificial conforme necessário. Buscar cuidados médicos se persistir o desconforto.

Em caso de contato com a pele:

Retire a roupa contaminada.

Lavar a pele cuidadosamente com água e sabão neutro. Lavar com água morna durante 15 minutos.

Se estiver pegajoso, usar primeiro solução de limpeza sem água.

Procure orientação médica em caso de efeitos adversos ou irritação.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com grande quantidade de água limpa sob baixa pressão por no mínimo 15 minutos, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Se a irritação ou dor persistir, procurar auxílio médico imediatamente.

Se ingerido:

Se o produto for ingerido, não induzir o vômito e chamar um médico ou Centro de Controle de Intoxicação.

Notas para o médico:**Sintomas**

A inalação de concentrações muito altas pode causar asfixia, anestesiamento, depressão do SNC (principalmente fadiga, tontura e perda de concentração, com colapso, coma e morte em casos de superexposição grave) e possível sensibilização cardíaca.

Perigo

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Tratamento

Tratar de acordo com os sintomas.

O tratamento da superexposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e ao estado clínico do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios adequados de extinção**

INCÊNDIO PEQUENO: Use pó químico seco, CO₂, jato de água ou espuma resistente ao álcool. INCÊNDIO GRANDE: Use jato ou névoa de água ou espuma resistente ao álcool.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Agentes de extinção inadequados	AVISO – A água pode ser ineficaz, a menos que usada sob condições favoráveis por bombeiros experientes treinados em combater todos os tipos de incêndios por líquidos inflamáveis. Pode-se usar água para resfriar e proteger o material exposto.
Perigos específicos no combate a incêndios	<p>Libera vapores inflamáveis abaixo da temperatura ambiente normal. Névoas finas podem ser inflamáveis a temperaturas abaixo do ponto de fulgor normal.</p> <p>Os vapores podem ser mais pesados que o ar. Podem se deslocar por longas distâncias no solo antes de inflamar-se e a chama retroceder até a fonte de vapor. Quando misturado com o ar e expostos a uma fonte de ignição, os vapores podem queimar em ambiente aberto e explodir se confinados.</p> <p>A diluição com água pode não ser suficiente para aumentar o ponto de fulgor acima da temperatura ambiente.</p> <p>A água pode ser ineficiente no combate ao fogo devido ao baixo ponto de fulgor.</p> <p>Embora hidrossolúvel, pode não ser prático extinguir o fogo por diluição em água.</p> <p>Retire os recipientes da área de incêndio, caso isso não ofereça nenhum risco.</p> <p>Combata incêndio a uma distância máxima ou use suportes de mangueira sem necessidade de operadores ou monitore os bocais.</p> <p>Resfrie os recipientes com quantidades inundantes de água até bem depois de o incêndio ser extinto.</p> <p>Retire-se imediatamente em caso de som crescente dos dispositivos de segurança de ventilação ou descoloração do tanque.</p> <p>Mantenha-se sempre afastado dos tanques engolfados em chamas.</p> <p>No evento de incêndio de grandes proporções, use suportes de mangueira sem operador ou canhões monitores. Caso isto não seja possível, retire-se da área e deixe o fogo queimar.</p>
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Use equipamentos de respiração autônomos (SCBA). Roupas de proteção contra incêndio básicas irão fornecer apenas proteção limitada.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais:	Evitar contato direto com o material liberado. Manter-se contra o vento. Elimine todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Precauções ambientais:	Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Método de limpeza:	Líquido extremamente inflamável. A liberação provoca risco de incêndio/explosão imediata. Os líquidos/vapores podem inflamar-se.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Apague todas as fontes de ignição.
Todos os equipamentos utilizados ao manusear este produto devem ser aterrados.
Não toque ou ande sobre o material derramado.
Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco.
Evite a entrada em cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
Uma espuma de supressão de vapor pode ser usada para reduzir vapores.
Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para os recipientes.
Use ferramentas limpas que não produzam faíscas para recolher o material absorvido.
Contenha vazamentos grandes e coloque os materiais em recipientes de resgate.
A aspersão de água pode reduzir o vapor, mas pode não impedir a ignição em locais fechados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM**Manuseio
Recomendações para manuseio
seguro:**

Somente para uso industrial.
Manter recipiente firmemente fechado quando fora de uso. Verifique a presença de explosividade e deficiências de oxigênio na atmosfera.
Apague todas as fontes de ignição.
Os recipientes devem ser devidamente aterrados antes da transferência.
Use somente ferramentas que não produzam faíscas.
Alivie cuidadosamente a pressão interna antes de remover a oclusão.
Use equipamentos de proteção individual recomendados. Todos os equipamentos devem estar em conformidade com o código elétrico aplicável.
Isole, ventile, drene, lave e faça a purga dos sistemas e equipamentos antes de realizar a manutenção ou reparos. Manuseie recipientes vazios com cuidado, pois o resíduo do vapor pode ser explosivo/inflamável.

Classe de incêndio:

Líquido altamente inflamável.

**Armazenamento
Exigências para áreas de
estocagem e recipientes**

Recomendam-se tambores de aço para a embalagem.
Armazenar somente em recipientes hermeticamente fechados, devidamente ventilados e protegidos do calor, faíscas, chamas e fortes agentes oxidantes.
Armazene os tambores fechados com o tampão para cima. Não armazenar este material em recipientes de alumínio.
O material pode atacar algumas formas de plástico, alumínio, borracha e revestimentos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Limites de Exposição Ocupacional

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Componentes	Nº CAS	Tipo	Valor limite	Base	Informações adicionais
Isopropyl Alcohol	67-63-0	STEL	400 ppm	Data da revisão US (ACGIH) 2012	
Isopropyl Alcohol	67-63-0	TWA	200 ppm	US (ACGIH) 2012	
Isopropyl Alcohol	67-63-0		310 ppm		
Álcool etílico	64-17-5	STEL	765 mg/m ³ 1,000 ppm	March 11, 2008 US (ACGIH) 2012	
Álcool etílico	64-17-5		780 ppm 1,480 mg/m ³	March 11, 2008	

Consulte as autoridades locais quanto aos limites aceitáveis de exposição.

Indicadores biológicos de exposição

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração	Base
Isopropyl Alcohol	67-63-0	Acetona	Urina	Fim do turno no fim de semana de trabalho	40 mg/l	ACGIH_BEI S [®]

Observações: fundo, inespecífico.

Controles da exposição**Medidas de controle de engenharia:**

Não se recomenda ventilação especial nas condições previstas de uso normal além da necessária para controle do nível normal de conforto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)**Proteção respiratória:**

Se a exposição tiver a possibilidade de ultrapassar o(s) limite(s) de exposição, deve-se usar proteção respiratória recomendada ou aprovada pelo órgão municipal, estadual ou internacional apropriado.

Proteção das mãos:

Use luvas resistentes a produtos químicos tais como: Borracha butílica, Nitrila ou Viton TM.

Proteção ocular e facial:

É preciso usar proteção para os olhos, incluindo óculos contra respingos químicos e protetor facial, em caso de contato devido a respingo/aspersão de líquido, partículas suspensas no ar ou vapor.

Proteção do corpo e da pele:

Normalmente não é considerado um perigo para a pele.
Não apresenta perigos térmicos.
Quando o uso puder resultar em contato com a pele, adotar boa higiene pessoal.
O equipamento deve ser limpo cuidadosamente após o uso.

Medidas de higiene:

A seleção dos equipamentos de proteção pessoal apropriados deve ser baseada em uma avaliação das características de desempenho dos

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

equipamentos de proteção em relação à(s) tarefa(s) a serem realizadas, condições presentes, duração do uso e os riscos reais e/ou potenciais que possam ser encontrados durante o uso. Fontes de lavagem dos olhos e chuveiros de emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial.

Use boas práticas de higiene pessoal.

Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou usar instalações sanitárias.

Retire a roupa contaminada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico: Líquido.

Cor: Transparente, incolor.

Odor: Odor medicinal análogo ao do álcool de fricção

Limite de Odor: ~200 ppm

Dados de segurança

Ponto de fulgor: 12°C

Método: (TCC)

Limite inferior de explosividade: 2 vol%

Limite superior de explosividade inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Propriedades oxidantes: Não é considerado um agente oxidante.

Temperatura de autoignição: ~ 399°C

Peso molecular: 90.09 g/mol

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento: -88°C

Ponto/intervalo de ebulição: 82°C
em 1,013 hPa

Densidade: 0,79 g/cm³
em 20°C

(Água = 1,0 a 4°C (39,2°F))

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: 0.05
em 25°C

Viscosidade, dinâmica: 2.4 mPa.s
em 20°C

Viscosidade, cinemática: 2.6 mm²/s
em 25°C

Densidade relativa do vapor: 2.07
em 15 – 20°C
(Ar = 1,0)

Outras informações: Nenhuma outra informação disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas Calor, faíscas, chama aberta, outras fontes de ignição e condições oxidantes.

Estabilidade química Agentes oxidantes fortes.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Acetaldeído. Cloro.
Óxido de etileno.
Ácidos
Isocianatos.

Decomposição térmica

A combustão incompleta formará monóxido de carbono e outros vapores tóxicos.

Reações perigosas

Não ocorrerá.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Resumo do produto:**

Os dados a seguir baseiam-se na avaliação do produto, incluindo impurezas.

Toxicidade aguda**Toxicidade aguda oral:**

Classificado
Pode ser nocivo se ingerido.

DL50: 4,396 mg/kg
Espécie: Ratazana

A ingestão pode causar efeitos gastrointestinais (dor, náusea, vômito, hemorragia), hipotermia, efeitos cardíacos (baixa pressão sanguínea, choque e parada cardíaca), alterações no fígado, danos renais e efeitos sobre o SNC (dor de cabeça, tontura, sonolência, coma e morte).

Toxicidade aguda inalatória:

Baseado em valores de toxicidade aguda, não classificado.
CL50: 46.6 mg/l
Duração da exposição: 8 HOURS
Espécie: Ratazana

Altas concentrações de vapor podem causar irritação dos olhos, nariz e/ou garganta, alterações no fígado, pulmão, baço e cérebro e depressão do sistema nervoso central (ataxia, tontura, narcose e relaxamento muscular, com parada respiratória e morte em casos de superexposição grave).

Toxicidade aguda dérmica:

Baseado em valores de toxicidade aguda, não classificado.
DL50: 12,870 mg/kg
Espécie: Coelho.

Altas exposições podem causar toxicidade sistêmica (depressão do SNC e morte).

Corrosão/irritação a pele:

Baseado em valores de irritação cutânea, não classificado.
O líquido pode causar irritação cutânea leve.
A exposição da pele não desenvolvida de bebês prematuros ao líquido pode causar irritação grave.

Lesões oculares graves/irritação

Classificado

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou a pele:	Sensibilização respiratória. Não classificado Nenhum estudo disponível. Sensibilização da pele. Não classificado Nenhum efeito adverso observado.
Toxicidade crônica	
Carcinogenicidade	Não classificado O etanol possui propriedades que indicam um risco de carcinogenicidade para a saúde humana mas que se manifestam somente em doses associadas ao consumo de bebidas alcoólicas. No contexto de um produto químico industrial, esses riscos não geram preocupação, uma vez que provavelmente não resultarão da fabricação e uso do etanol e produtos que contenham etanol.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado Nenhum efeito adverso observado.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade a reprodução	
Efeitos na fertilidade / Efeitos na ou pela lactação:	Não classificado O etanol possui propriedades que indicam um risco de lactação para a saúde humana mas que se manifestam somente em doses associadas ao consumo de bebidas alcoólicas. No contexto de um produto químico industrial, esses riscos não geram preocupação, uma vez que provavelmente não resultarão da fabricação e uso do etanol e produtos que contenham etanol.
Efeitos sobre o desenvolvimento:	Não classificado O etanol possui propriedades que indicam um risco de desenvolvimento para a saúde humana mas que se manifestam somente em doses associadas ao consumo de bebidas alcoólicas. No contexto de um produto químico industrial, esses riscos não geram preocupação, uma vez que provavelmente não resultarão da fabricação e uso do etanol e produtos que contenham etanol.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única:	Classificado, Pode provocar sonolência ou vertigem. Rotas de exposição: Ingestão, Inalação Órgãos-alvo: Sistema nervoso central.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida:	Baseado em valores de toxicidade por exposição aguda, não classificado

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Perigo por aspiração: Baseado em valores físico-químicos ou falta de evidência humana, não classificado.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes: Baixa toxicidade aguda para os peixes.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Baixa toxicidade aguda para invertebrados aquáticos

Toxicidade para as algas: Baixa toxicidade para algas.

Toxicidade para as bactérias: Baixa toxicidade para micróbios do esgoto.

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica): Prevê-se toxicidade crônica baixa para peixes.

Toxicidade em daphnias e : outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): Prevê-se toxicidade crônica baixa.

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação Fator de bioconcentração (FBC): 3.16
Este material não é passível de bioacumulação.

Distribuição pelos compartimentos ambientais: Estabilidade na água.
Inicialmente decompondo-se principalmente em água e ar.

Estabilidade no solo.
Espera-se volatilização limitada nas superfícies da água e do solo.

Conselhos adicionais Rotas e destino no ambiente: Nenhuma outra informação disponível.

Biodegradabilidade: 86 - 94 %
Rapidamente degradável.
(Depois de duas semanas em um teste de pronta biodegradabilidade)

Informações complementares sobre a ecologia

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda em meio aquático : Baseado em valores de toxicidade aquática aguda, não classificado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

Toxicidade crônica em meio aquático: Não classificado, baseado na biodegradabilidade imediata e baixa toxicidade aguda.

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente: Não aplicável.

Informações ecológicas adicionais: Nenhuma outra informação disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Produtos, solo, água, resíduos de recipientes e materiais de limpeza de derramamentos podem conter resíduos tóxicos. Em conformidade com as regulamentações locais, estaduais ou internacionais aplicáveis com relação ao descarte de resíduos sólidos ou perigosos e/ou descarte de recipientes.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Consultar a seção 15 para as regulamentações específicas nacionais.

IMDG / DPC / ANTAQ

Número ONU: 1219

Descrição das mercadorias: ISOPROPANOL

Classe: 3

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 3

EmS Número 1: F-E

EmS Número 2: S-D

Poluente marinho: Não**ICAO_TI / IATA-DGFT / ANAC**

Número ONU: 1219

Descrição das mercadorias: Isopropanol

Classe: 3

Grupo de embalagem: II

Rótulos: 3

Instruções de embalagem

(aeronave de carga): 307

Perigoso para o meio ambiente: não

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro) : 305

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro): Y305

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal Embasamento: Item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO****15 – INFORMAÇÃO LEGAL**

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

Outras regulamentações internacionais**Status do inventário global**

Os ingredientes deste produto estão em conformidade com os seguintes requisitos ou isenções do inventário químico.

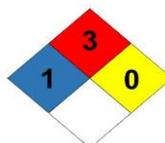
*As explicações de estado adicionais acompanham a tabela, se necessário.

País/região	Inventário	Descrição do status
Austrália	AICS	Conforme
Canadá	DSL	Conforme
China	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Consulte os regulamentos da REACH (REACH Compliance Statement)
Japão	ENCS	Conforme
Coréia	KECI	Conforme
Nova Zelândia	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
Estados Unidos da América	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares
NFPA Classificação:

Perigoso à saúde: 1
Risco de incêndio: 3
Instabilidade: 0



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão (>, <) nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Referência:

[ABNT NBR 14725-2]

[RESOLUÇÃO N° 420/04 ANTT]

[HSNO]

ECHA]

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL,
LACUSTRE

AÉREO:

Abreviações:

NA:

ND:

OSHA:

LD50:

LC50:

CAS:

TLV-TWA

TLV-STEL:

ACGIH:

PEL:

Sistema de Classificação de Perigo - GHS

Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos

NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

União Europeia. ECHA European Chemical Agency Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)

código International Maritime Dangerous Goods - Code

(código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)

International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Não Aplicável

Não disponível

Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dose letal para 50% da população infectada

concentração letal para 50% da população infectada

chemical abstracts service

é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional. ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos

concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.



FISPQ N°. 008/BR

REVISÃO: 00

Página 14 de 14

Em conformidade com NBR 14725:2014

Data: 08/03/2015

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ISOPROPANOL – ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**

OSHA:

Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima. Concentração previsivelmente sem efeitos.

IMDG:

Organização Internacional do Trabalho Ministério do Trabalho e Emprego

PNEC:

OIT:

MET:

