

	<p style="text-align: center;">FORMULÁRIO</p> <p style="text-align: center;">FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	<p>Código:</p> <p style="text-align: center;">FM-063</p>	
		<p>Página:</p> <p style="text-align: center;">1/10</p>	<p>Revisão: 03</p> <p>Data: 04/03/2016</p>
<p>NOME DO PRODUTO:</p>	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</p>	<p>FISPQ Nº L-016</p>	

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Álcool Isopropílico

Código interno de identificação do produto: NA

Nome da empresa: Hquímica Equipamentos e Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Central, 303 – Rosário de Fátima.

Serra/ES – 29.161-124 Telefone da empresa: (27) 3328-2800

E-mail: hquimica@hquimica.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância:

Líquidos inflamáveis, Categoria 2, H 225.

Corrosão irritação à pele, Categoria 2, H 315.

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A, H 319.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2.2010. Sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.



Rotulagem: Pictogramas de risco



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:

	<p style="text-align: center;">FORMULÁRIO</p> <p style="text-align: center;">FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	Código:	
		FM-063	
NOME DO PRODUTO:	ÀLCOOL ISOPROPÍLICO	Página:	Revisão: 03
		1/10	Data: 04/03/2016
		FISPQ Nº L-016	

H 225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H 315 – Provoca irritação à pele.

H 319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

Prevenção:

P 210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.- Não fume.

P 233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P 240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P 241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P 242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P 243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P 264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P 280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P 302 + P 352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão com abundância.

P 303 + P 361 + P 353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P 332 + P 313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P 362 + P 364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

P 370 + P 378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utiliza dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Armazenamento:

P 403 + P 235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P 501 – Descarte o conteúdo de acordo com a legislação local.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Substância pura

	FORMULÁRIO	Código:	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FM-063	
		Página: 1/10	Revisão: 03 Data: 04/03/2016
NOME DO PRODUTO:	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	FISPQ Nº L-016	

Sinônimos: Isopropanol

Nº CAS	INGREDIENTE
67-63-0	Álcool Isopropílico

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Não há.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover para ar fresco. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Procure um médico.

Ingestão: Dê grandes quantidades de água para beber. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure um médico.

Contato com a pele: Imediatamente lave a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Chame um médico em caso de irritação.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição, como sensação de queimadura, tosse, respiração ofegante, dores de cabeça, náuseas, salivação, e dores abdominais. Pode ocorrer falência pulmonar.

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção: pó químico, água em forma de neblina e espuma.

Meios de extinção contra indicados: jatos de água.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

	FORMULÁRIO	Código:	
	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	FM-063	
		Página: 1/10	Revisão: 03 Data: 04/03/2016
NOME DO PRODUTO:	ÀLCOOL ISOPROPÍLICO	FISPQ Nº L-016	

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar equipamentos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção à temperaturas elevadas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Ventile a área do vazamento ou derramamento. Remova todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual adequados, como especificado na Seção 8. Isolar a área de perigo. Mantenha o pessoal desnecessário e desprotegido de entrar. Conter e recolher o líquido quando possível. Use não acendendo ferramentas e equipamentos. Coletar o líquido em um recipiente adequado ou absorver com material inerte (por exemplo, seca, vermiculita, areia terra), e coloque em um recipiente para resíduos químicos. Não use materiais combustíveis, como pó de serra. Não jogue no esgoto. Se o vazamento ou derramamento não inflamado, usar spray de água para dispersar os vapores, para proteger o pessoal tentando impedir fugas, e para afastar o vazamento das exposições.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas apropriadas: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Precauções para manuseio seguro: Na operação de carga ou descarga deve-se evitar quedas das embalagens, descidas de rampas sem proteção e rolamento em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.

Orientações para manuseio seguro: Tambores contendo o produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de

	FORMULÁRIO FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Código: FM-063	
		Página: 1/10	Revisão: 03 Data: 04/03/2016
NOME DO PRODUTO:	ÀLCOOL ISOPROPÍLICO	FISPQ Nº L-016	

chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens não devem ser jogadas sobre pneus.

Armazenamento:

Medidas técnicas adequadas: Local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis.

Condições de armazenamento: Adequadas: Os recipientes devem ser armazenados em área identificada e ventilada. A evitar: Exposição de tambores sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Tanques corretamente projetados ou recipientes metálicos revestidos internamente com epóxi.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Limite de exposição ocupacional:

Limites de tolerância: TWA = 200 ppm, STEL = 400 ppm.

Proteção respiratória: máscara com filtro para vapores orgânicos

Proteção das mãos: luvas impermeáveis – PVC

Proteção dos olhos: óculos de segurança contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

Medidas de higiene: roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos

	<p style="text-align: center;">FORMULÁRIO</p> <p style="text-align: center;">FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	<p>Código:</p> <p style="text-align: center;">FM-063</p>	
		<p>Página:</p> <p style="text-align: center;">1/10</p>	<p>Revisão: 03</p> <p>Data: 04/03/2016</p>
<p>NOME DO PRODUTO:</p>	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</p>	<p>FISPQ Nº L-016</p>	

operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: a álcool

Valor de pH (20°C): não disponível

Ponto de fusão: -89°C

Ponto de ebulição: 82°C

Limites de explosão: inferior: 2% (v/v)

superior: 12% (v/v)

Pressão de vapor (25°C): 44 mmHg

Densidade relativa de vapor: 2,1

Densidade (20°C): 0,785 g/cm³

Solubilidade em água (20°C): solúvel

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais de uso e armazenamento. O calor e a luz solar podem contribuir para a instabilidade.

Produtos perigosos da decomposição: O dióxido de carbono e monóxido de carbono podem se formar quando aquecido até a decomposição.

Polimerização perigosa: Não irá ocorrer.

Incompatibilidades: Calor, chamas, oxidantes fortes, acetaldeído, ácidos, cloro, óxido de etileno, paládio combinação de hidrogênio, o hidrogênio ácido sulfúrico combinação de peróxido, terc-butóxido de potássio, o ácido hipocloroso, isocianatos, foscênio, alumínio e ácido perclórico.

Condições a evitar: Calor, chamas, fontes de ignição e incompatíveis.

	<p style="text-align: center;">FORMULÁRIO</p> <p style="text-align: center;">FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	<p>Código:</p> <p style="text-align: center;">FM-063</p>	
		<p>Página:</p> <p style="text-align: center;">1/10</p>	<p>Revisão: 03</p> <p>Data: 04/03/2016</p>
<p>NOME DO PRODUTO:</p>	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</p>	<p>FISPQ Nº L-016</p>	

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Inalação: Quando inalados os vapores causam irritação do trato respiratório. A inalação de altas concentrações tem efeitos narcóticos e causam a depressão do SNC, taquicardia, acidose e podem provocar danos aos rins, fígado, o coma e em casos extremos a morte.

Contato com a pele: Provoca irritação significativa da pele, podendo causar dermatites. O produto é adsorvido pela pele.

Contato com os olhos: Causa irritação dos olhos. Em altas concentrações pode causar dor, conjuntivite, edema da córnea e lesões permanentes.

Ingestão: Quando ingerido causa dor-de-cabeça, embriaguez, náuseas e vômito. Na ingestão de grandes quantidades tem os mesmos efeitos da inalação.

Efeitos: Contatos repetidos com a pele causam o ressecamento e rachaduras da pele. Os danos produzidos pelas exposições repetidas em animais de experiência são reversíveis.

Efeitos específicos: N.A.

Indicadores biológicos: N.A.

Outros limites e valores:

Concentração teto (TLV-C): N.E.

Concentração letal (CL50): rato = 16.000 ppm por 4 horas

Dose letal (DL50): rato-oral= 5.085 mg/kg: coelho-dermal = 12.800 mg/kg

Limite de odor: 22 ppm

IDHL: 2.000 ppm

Efeitos tóxicos: Com 400 ppm causa irritação da garganta, olhos, nariz e depressão do SNC.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade: em água (CL50): 100000 mg/L 96 horas [Fathead Minnow]. 64000 mg/L 96 horas [Fathead Minnow]. 64.000 mg/L 96 horas [Fathead Minnow].

DBO5 e DQO: Não disponível.

	<p style="text-align: center;">FORMULÁRIO</p> <p style="text-align: center;">FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	<p>Código:</p> <p style="text-align: center;">FM-063</p>	
		<p>Página:</p> <p style="text-align: center;">1/10</p>	<p>Revisão: 03</p> <p>Data: 04/03/2016</p>
<p>NOME DO PRODUTO:</p>	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</p>	<p>FISPQ Nº L-016</p>	

Produtos de Biodegradação: Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, a longo prazo, produtos de degradação podem surgir.

Toxicidade dos Produtos de Biodegradação: O produto em si e seus produtos de degradação não são tóxicos.

Observações Especiais sobre os Produtos de Biodegradação: Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Resíduo do produto: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagens contaminadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser considerados como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre: ADR, RID

Classificação: 3, UN 1219, II, álcool isopropílico

Transporte fluvial: ADN, ADNR não testado.

Transporte por via marítima: IMDG, GGVSee

Classificação: 3, UN 1219, II Ems 3-06 , álcool isopropílico

Transporte por via aérea: CAO, IATA: 1219

Classificação: 3, UN 1219, II, álcool isopropílico

15. Regulamentação

Classificação na etiqueta: Inflamável

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Reagente Inflamável:

Causa queimaduras, não respirar seus vapores, em contato com os olhos e pele lavar

	FORMULÁRIO FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Código: FM-063	
		Página: 1/10	Revisão: 03 Data: 04/03/2016
NOME DO PRODUTO:	ÀLCOOL ISOPROPÍLICO	FISPQ Nº L-016	

imediatamente com água corrente e procurar atendimento médico.

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. O não cumprimento das informações acima isenta a Hquímica de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

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

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação especificada na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4:2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25 p.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII

Fone: (31)3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31)3239-9308/3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31)3239.9260(CIT).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51)3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 0

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º

	<p style="text-align: center;">FORMULÁRIO</p> <p style="text-align: center;">FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</p>	<p>Código:</p> <p style="text-align: center;">FM-063</p>	
		<p>Página:</p> <p style="text-align: center;">1/10</p>	<p>Revisão: 03</p> <p>Data: 04/03/2016</p>
<p>NOME DO PRODUTO:</p>	<p>ÁLCOOL ISOPROPÍLICO</p>	<p>FISPQ Nº L-016</p>	

andar

Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81)3421.5927/3423-8263

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital

Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21)2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21)2573-7079 (CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos

Fone: (71)387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71)387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/Fax: (11)5012/2399 (Tel. CIT) (11)5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - *Threshold Limit Value*