

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 1/9

=====

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

=====

NOME DO PRODUTO:
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
NOME QUÍMICO:
2-propanol
FAMÍLIA QUÍMICA:
Álcool Alifático.
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:
Líquido límpido incolor.

ENDEREÇO PARA CONTATO:
EXXONMOBIL QUÍMICA, LTDA.
- RUA CAMPO DA RIBEIRA 51, ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO 21930-080
- RUA LÍBERO BADARÓ, 377 - 8º ANDAR, CENTRO - SÃO PAULO - 01009-000
- AV. ANTÔNIO FADIM 3000, PAULÍNIA - 13400-000

=====
** NÚMEROS DE TELEFONE PARA EMERGÊNCIA (24 HORAS): **
** EXXONMOBIL QUÍMICA, LTDA. (21) 3386-2218/2219 **
(19) 3874-1785

=====
NÚMERO DE TELEFONE NÃO EMERGENCIAL (8:00 AS 17:00 HS, SEGUNDA A SEXTA-FEIRA)
PARA INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE PRODUTOS CHAME: (21) 3386-2234
(11) 3291-8500

=====

SEÇÃO 2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

=====

SUBSTÂNCIA
NOME QUÍMICO COMUM OU GENÉRICO:
2-propanol
SINÔNIMO:
Isopropanol
NÚMERO CAS: 67-63-0
INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:
Não aplicável

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 2/9

=====

SEÇÃO 3 IDENTIFICAÇÃO SOBRE PERIGOS DE SAÚDE

=====

PERIGOS MAIS IMPORTANTES e EFEITOS DO PRODUTO:

EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:

CONTATO COM OS OLHOS:

É um produto irritante, causando lesões no tecido ocular se não for imediatamente removido.

CONTATO COM A PELE:

O contato freqüente ou prolongado pode irritar e causar dermatites. Baixo teor de toxicidade.

INALAÇÃO:

Concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados irritam os olhos e as vias respiratórias, podendo causar dores de cabeça, vertigem, efeitos anestésicos, além de outros efeitos sobre o sistema nervoso central.

A temperatura ambiente (-18 a 38 graus C; 0 a 100 graus F) o perigo é insignificante.

INGESTÃO:

Toxicidade mínima.

Caso pequenas quantidades do líquido atinjam o sistema respiratório durante ingestão ou vômito, poderá ocorrer broncopneumonia ou edema pulmonar.

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:

Inflamável.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Efeito imediato sobre a saúde, efeito retardado sobre a saúde.

=====

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

=====

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

CONTATO COM OS OLHOS:

Lavar imediatamente os olhos, durante pelo menos 15 minutos, usando água em abundância. Providenciar imediata assistência médica.

CONTATO COM A PELE:

Lavar imediatamente usando água em abundância; usar sabão caso disponível. Retirar a roupa e os sapatos contaminados assim que a lavagem tiver início.

INALAÇÃO:

Usando máscara de proteção respiratória, remover imediatamente a vítima do local. Aplicar respiração artificial caso a vítima pare de respirar. Manter a vítima em repouso. Providenciar imediata assistência médica.

INGESTÃO:

Em caso de ingestão do produto, NÃO provocar o vômito. Manter a vítima em repouso. Providenciar imediata assistência médica.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 3/9

=====

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

=====

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:

Usar água pulverizada para resfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteção pessoal. Cortar a fonte combustível. Caso um vazamento ou um derramamento ainda não tiver inflamado, usar água pulverizada para dispersar os vapores.

Permitir queimar sob condições controladas ou apagar o fogo com espuma adequada para álcool ou pó químico. Tentar cobrir os derramamentos líquidos com espuma para incêndio.

PERIGOS ESPECÍFICOS:

Containers "vazios" retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) o que pode ser perigoso. NÃO pressurizar, cortar, soldar, perfurar, polir, ou expor os containers ao calor, fogo, centelha, eletricidade estática, ou qualquer outra fonte de ignição; OS MESMOS PODEM EXPLODIR E CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE. Tambores vazios devem ser completamente drenados, devidamente fechados e enviados para recuperadores, ou descartados.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO SOB CONDIÇÕES DE FOGO:

Não incomum.

FLASH POINT: 53 graus F/12 graus C MÉTODO: TCC ASTM D56

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE: LIE: 2,0 LSE: 12,7 a 77/25

TEMPERATURA DE AUTO IGNIÇÃO: > 662 graus F/350 graus C

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: **ÁLCOOL ISOPROPÍLICO**
Última Revisão: **08/02/2008**

FISPQ Nº: **5006801**
Página: **4/9**

=====

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

=====

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:

Sempre aterrar equipamentos quando utilizá-los, evitar acúmulo de eletricidade estática e retirar possíveis fontes de ignição.

CONTROLE DE POEIRA:

Não aplicável: produto líquido.

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS:

Evitar o contato do produto com a pele, mucosas e olhos e utilizar equipamentos de proteção individual.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE E MÉTODOS PARA LIMPEZA:

DERRAMAMENTO SOBRE TERRA:

Eliminar fontes de ignição. Evitar descarga adicional de material, se for possível fazê-lo sem perigo. Para pequenos derramamentos, implementar os procedimentos de limpeza; para grandes derramamentos além da limpeza, manter o público afastado e notificar as autoridades caso ocorram em áreas públicas.

Evitar que o líquido penetre em esgotos, cursos de água, ou áreas de baixada. Conter o líquido derramado com o uso de areia ou terra. Não usar materiais combustíveis como, por exemplo, a serragem.

Recuperar mediante bombeio (usar bomba manual ou a prova de explosão) ou com a utilização de um absorvente adequado.

Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que esta seja conduzida de acordo com a legislação local.

DERRAMAMENTO EM ÁGUA:

Eliminar fontes de ignição. Advertir os habitantes e embarcações das áreas vizinhas e atingidas pelos ventos provenientes da área do derramamento quanto aos perigos de fogo e explosão. Solicitar que todos mantenham-se afastados.

Consultar um especialista em remoção de material recuperado e garantir que a remoção seja conduzida de acordo com as exigências da legislação local.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 5/9

=====

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

=====

MANUSEIO:

MEDIDAS TÉCNICAS:

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Seguir as recomendações da Seção 3.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:

Seguir as recomendações da Seção 5.

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

Este material não é um acumulador estático, no entanto use procedimentos de ligação elétrica e/ou aterramento adequados.

ORIENTAÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO:

NÃO pressurizar, cortar, aquecer, ou soldar containers. Containers vazios podem conter resíduos do produto. NÃO reutilizar containers vazios sem antes fazer uma lavagem comercial ou recondicionamento.

ARMAZENAMENTO:

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS:

Mantenha o container fechado. Manusear e abrir containers com cuidado.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

ADEQUADAS:

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis.

A EVITAR:

Não manusear ou armazenar próximo a uma chama, ao calor ou outras fontes de ignição. Proteger o material da exposição direta a luz solar.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Cáusticos, aminas, alcanoaminas, aldeídos, agentes oxidantes fortes e compostos clorados.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:

RECOMENDADAS:

Aço carbono (tambores de 200 L).

TEMPERATURA DE ESTOCAGEM(F/C):

Ambiente.

TEMPERATURA PARA CARGA/DESCARGA, GRAUS F/GRAUS C:

Ambiente.

PRESSÃO PARA ESTOCAGEM/TRANSPORTE, mmHg:

Atmosférica.

VISCOSIDADE PARA CARGA/DESCARGA, CST:

2,7

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 6/9

=====

SEÇÃO 8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

=====

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

O uso de ventilação mecânica é recomendado quando o produto for utilizado em espaços confinados, aquecido a uma temperatura superior a ambiente ou quando agitado.

Usar o equipamento de ventilação a prova de explosão.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

A REGULAMENTAÇÃO OSHA 29CFR1910.1000 REQUER OS SEGUINTE LIMITES

DE EXPOSIÇÃO PERMISSÍVEIS:

Um TWA de 400 ppm (980 mg/m³) e um STEL de 500 ppm (1225 mg/m³) para o Álcool Isopropílico.

Os limites de exposição permitidos e recomendados indicados acima refletem os limites revisados pelo OSHA em 1989 ou em atividade regulatória subsequente. Embora os níveis de 1989 tenham sido anulados pela 11a Corte de Apelação, a ExxonMobil Chemical recomenda que os limites mínimos de exposição sejam observados como razoável proteção aos trabalhadores.

O ACGIH RECOMENDA OS SEGUINTE VALORES LIMITES DE TOLERÂNCIA:

Um TWA de 400 ppm (983 mg/m³) e um STEL de 500 ppm (1230 mg/m³) para o Álcool Isopropílico.

INDICADORES BIOLÓGICOS: (A)

OUTROS LIMITES E VALORES: (A)

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO: (A)

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

Para sistemas abertos onde o contato é provável, usar mangas compridas, luvas resistentes a produtos químicos, e óculos de proteção para produtos químicos.

Onde o contato pode ocorrer, usar óculos de segurança com proteção lateral.

Onde as concentrações no ar podem exceder os limites apresentados nesta Seção e as praticas de trabalho, de engenharia ou outros meios para reduzir a exposição não são adequados, os respiradores recomendados por NIOSH/MSHA podem ser necessários para evitar a superexposição por inalação.

MEDIDAS DE HIGIENE:

Não comer ou beber no local de trabalho e higienizar roupas e sapatos após o uso.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 7/9

=====

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

=====

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COR:	Incolor
ODOR:	Característico
pH:	Não aplicável
FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO, graus F/graus C:	180/82 a 181/83
PONTO DE CONGELAMENTO/FUSÃO, graus F/graus C:	-128/-89
PONTO DE FULGOR:	53 graus F/12 graus C
	MÉTODO: TCC ASTM D56
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:	> 662 graus F/350 graus C
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:	LIE: 2,0 LSE: 12,7 a 77/25
PRESSÃO DE VAPOR, mmHg a graus F/graus C:	36 a 77/25
DENSIDADE DE VAPOR: (A)	
DENSIDADE, a graus F/graus C:	6,6 lbs/gal a 68/20
SOLUBILIDADE EM ÁGUA, % EM PESO a graus F/graus C:	100,00 a 68/20
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA	
TAXA DE EVAPORAÇÃO, N-BU ACETATO=1:	2,3
GRAVIDADE ESPECÍFICA, a graus F/graus C:	0,79 a 68/20
VISCOSIDADE DO LÍQUIDO, CST a graus F/graus C:	2,2 a 68/20
GRAVIDADE ESPECÍFICA DO VAPOR, A 1 ATM (AR=1):	Maior do que 1,00

=====

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

=====

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

INSTABILIDADE:

Estável.

REAÇÕES PERIGOSAS:

Este produto reage com oxidantes fortes.

CONDIÇÕES PARA EVITAR INSTABILIDADE:

Não aplicável.

CONDIÇÕES PARA EVITAR POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:

Não aplicável.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:

Cáusticos, aminas, alcianoaminas, aldeídos, agentes oxidantes fortes e compostos clorados.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:

Não incomum.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 8/9

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

TOXICIDADE AGUDA:

INGESTÃO:

DL50: 4,7 - 5,8 g/kg (rato)

CONTATO COM A PELE:

DL50 = 12,9 g/kg (coelho)

INALAÇÃO:

CL50 = 20750 ppm (8h, rato)

EFEITOS LOCAIS:

IRRITAÇÃO DO OLHO: Severa

IRRITAÇÃO DA PELE: Pouca

Favor consultar a SEÇÃO 3 para informações disponíveis sobre os efeitos potenciais a saúde.

SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO:

MOBILIDADE: Volátil.

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE:

Biodegradação: Rápida

COMPORTAMENTO ESPERADO:

Hidrólise: Lenta

Fotólise: Moderada

Favor consultar a SEÇÃO 6 para informações ligadas a derramamentos/vazamentos acidentais e a SEÇÃO 15 para informações sobre relatórios regulamentais.

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

PRODUTO:

Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequadas ou enviado para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final.

RESTOS DE PRODUTO:

Os restos deste produto podem ser reprocessado, incinerados em instalações adequadas ou enviados para coprocessamento. Verificar em seu Município e/ou em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final. Para descarte, o resíduo deste produto deve ser classificado como resíduo Classe I (Norma NBR 10004-Resíduos sólidos)

EMBALAGEM USADA:

Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem de tambores, autorizadas pelo órgão ambiental.

Favor consultar as Seções 5, 6 e 15 para informações sobre regulamentação e disposição/descarte.

ExxonMobil Química Ltda.
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do Produto: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Última Revisão: 08/02/2008

FISPQ Nº: 5006801
Página: 9/9

=====

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

=====

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS

VIAS TERRESTRES (MT, Portaria 204/1997):

Numero ONU:	1219
Nome apropriado para embarque:	ISOPROPANOL
Classe de risco:	3
Risco de subsidiário:	-
Numero de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Provisões especiais:	-
Quantidade isenta:	333 kg

=====

SEÇÃO 15 REGULAMENTAÇÕES

=====

REGULAMENTAÇÕES

- PORTARIA nº3214 do MTb.
- PORTARIA nº204 do MT.
- Decreto nº2657 de 03/07/98, relativo a Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.
- Consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.

=====

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

=====

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Esta informação está voltada para pessoas treinadas em:

"Hazardous Materials Identification System (HMIS)"

"National Paint & Coatings Association (NPCA)"

"National Fire Protection Association (NFPA 704)"

Identificação dos Perigos de Fogo dos Materiais:

	NPCA-HMIS	NFPA 704	CLASSIFICAÇÃO
SAÚDE	2	1	4 = Severo
INFLAMABILIDADE	3	3	3 = Forte
REATIVIDADE	0	0	2 = Moderada
			1 = Fraco
			0 = Mínimo

REGISTRO DE EMENDAS:

Rev 01 08/02/2008 Nº da FISPQ, Seção 1 Endereços e Telefones
Rev 00 15/04/2002 Emissão do Documento