



FISPQ Nº. 005/BR

REVISÃO: 01

Página 1 de 9

Em conformidade com NBR 14725

Data: 20/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: Acetato de Isobutila

Código interno de identificação do produto: Acetato de Isobutila

Principais usos recomendados para a substância: Dissolvente, Revestimentos, Cosmética, Manutenção, etc.

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

Endereço: Rua João Ranieri, nº 1077 - Sala A - Jardim Fátima - Guarulhos - SP.
CEP: 07177-120

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 70 22
BOMBEIROS: 193

E-mail: vendas@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2010.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação da Substância: Líquidos Inflamáveis – Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- Exposição única- Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas:

**Palavra de advertência:** PERIGO

Frases de Perigo: H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA****Frases de Precaução:**Prevenção:

- P210: Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.
- 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 anti-faíscantes.
- P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P261: Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
- P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280: Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta a emergência:

- P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
- P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó para extinção de incêndio, Dióxido de Carbono (CO₂), espuma para álcool.
- 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.

Armazenamento:

- P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P405: Armazene em local fechado à chave.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA**Disposição:

P501: Descarte o conteúdo / recipiente em acordo com a legislação nacional, estadual e local.

Outros não qualificados (HNOC):

O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar secagem, rachaduras ou irritação.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Substância: ACETATO DE ISOBUTILA

CAS nº: 110-19-0

Sinônimo: Não aplicável

Ingredientes perigosos: Isobutanol – CAS nº 78-83-1
Acido Acetico – CAS nº 64-19-7

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

Inalação: Remova a vítima para fora do local do evento. Se a respiração estiver difícil o sem respiração, chamar por pessoa habilitada para manobra de ressuscitação e ministre oxigênio.

Contato com a pele: Enxaguar com água corrente por 15 minutos.

Contato com os olhos: Manter as pálpebras abertas e enxaguar com água corrente.

Ingestão: Não induza vômito. Encaminhar para atendimento médico de urgência.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Vertigem, sonolência, dor de cabeça, dificuldade em falar, irritação da pele e mucosa.

A vítima deve ser encaminhada para atendimento médico de urgência.



FISPQ Nº. 005/BR

REVISÃO: 01

Página 4 de 9

Em conformidade com NBR 14725

Data: 20/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA****5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados:	Pó para extinção de incêndio, CO ₂ , espuma mecânica, neblina d'água.
Meios de extinção inapropriados:	Não aplica.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:	Remover fontes de ignição. Prevenir inalação e contato com pele, mucosas e olhos. Utilizar vestimenta de proteção apropriada. Não há formação de poeira.
Precauções ao meio ambiente:	Prevenir direcionamento do produto para cursos d'água, redes de esgoto e áreas confinadas.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	
Técnicas apropriadas de contenção:	Coletar produto e acondicionar em recipientes selados. Não dispor em mananciais.
Procedimentos apropriados para limpeza:	Absorver o líquido com areia ou outros absorvedores. O produto absorvido deve ser embalado para incineração.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio:	
Medidas técnica:	O produto deve ser manuseado sem o contato direto. Proteger as vias aéreas.
Prevenção da exposição a trabalhadores:	Manusear em área ventilada apropriada. Trabalhadores devem utilizar proteção
Prevenção de explosão e incêndio:	Manter fontes de ignição afastadas e sob controle.
Descarga do produto:	-NÃO é seguro descarregar o produto através de pressurizadores (exemplo: pressão por ar comprimido).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA**

- Decreto 96.044/88, do Ministério dos Transportes: “Art. 19. O condutor não participará das operações de carregamento, descarregamento e transbordo da carga, salvo se devidamente orientado e autorizado pelo expedidor ou pelo destinatário, e com a anuência do transportador”.

Precauções para manuseio seguro:

Transportar em embalagens fechadas. Evitar contato direto quando em uso. Manuseie somente com fonte de ignição sob controle.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

É recomendado que o produto seja armazenado em tanques sem oxigênio.

Condições de armazenamento, materiais incompatíveis:

Área com ventilação apropriada, com controle das fontes de ignição e protegidas contra fogo. Incompatibilidade com agentes oxidantes, redutores, fortes e bases nitratos o com t-butóxido de potássio.

Materiais seguros para embalagens:

Recipientes metálicos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Deve ser armazenado em recipientes fechados área ventilada apropriada.

Controle de parâmetros específicos

Limite de tolerância:

150 ppm (US. ACGIH Valores-limite Janeiro 2010)

150 ppm / 700 mg/m³ (US.OSHA Valores-limite no ar Fevereiro 2006)

Limite de odor:

Não aplica

Método de monitoramento:

NIOSH-1450

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Respirador semifacial com filtro de vapor orgânico

Proteção para mãos:

Luvas de látex, PVC

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança modelo ampla visão.

Proteção para pele, tronco e pés:

Avental de tresvira ou equivalente e calçados de segurança. Vestimenta de PVC e calçados de PVC se manuseio intenso.

Medidas de higiene:

Após exposição a vapores do produto, higienizar o corpo.



FISPQ Nº. 005/BR

REVISÃO: 01

Página 6 de 9

Em conformidade com NBR 14725

Data: 20/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA****9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor
Odor:	Frutado agradável
pH:	6,7 (20°C)

Temperaturas de mudança de estado físico

Ponto de Ebulição:	1atm: 117 °C
Ponto de fusão:	-90°C
Ponto de Fulgor:	22 °C
Ponto de ignição:	Não disponível.
Limites de explosividade superior/inferior:	Não disponível.
Temperatura de Autoignição	430°C
Pressão de vapor:	15,7 mmHg a 20°C
Densidade de vapor (ar = 1):	4.0 a 20°C.
Viscosidade Dinâmica	0.699 mPas (20°C)
Solubilidade em água:	5.6 g/l (20°C)
Densidade do líquido:	0,871 a 20°C

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições específicas**

Estabilidade:	Estável.
Reatividade / Materiais incompatíveis / possibilidade de reações perigosas:	Pode causar fogo quando em contato com agentes oxidantes fortes. Em contato com calor, faíscas de origem elétrica, chamas, soldas e fontes de ignição.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA****11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Moderadamente tóxico <u>Se ingerido:</u> pode causar vertigem, sonolência, dor de cabeça, dificuldade de falar, falta de coordenação, e potencial perda dos sentidos. Pode causar náusea.
Efeitos locais:	<u>Pele e mucosa:</u> pode causar sensação de queimadura, irritação e avermelhamento. <u>Vias aéreas:</u> vapores causam irritação na mucosa do nariz e membranas, olhos e garganta.
Toxicidade crônica:	Exposição longa e repetida pode resultar em impedimento auditivo e desordem no sistema nervoso central.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Oral LD-50: 13,41 mg/kg Pele LD-50: maior de 17,4 mg/kg
Mutagenicidade:	Não consta como mutagênico
Carcinogenicidade:	Não listado como carcinogênico (IARC)
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Impacto ambiental:	Pode poluir água, ar e solo, assim como ser nocivo a fauna e flora.
Ecotoxicidade:	Não disponível.
Persistência/degradabilidade:	Não disponível.
Potencial de bioacumulação:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.



FISPQ Nº. 005/BR

REVISÃO: 01

Página 8 de 9

Em conformidade com NBR 14725

Data: 20/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA****13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Método de disposição: Incineração

Produto: Purificação para uso ou incineração

Embalagem usada: Reutilização após descontaminação.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Regulamentações terrestres:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.**Regulamentação marítima:** IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Edition.
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)**Regulamentação aérea:** *Dangerous Goods Regulation (DGR).*
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

Nº ONU: Não regulamentado.

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E
(Acetato de Isobutila)

Número da O N U: UN 1213

Classe ou divisão: 3

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não classificado

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações:** Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725-4:2012; Diretivas 1999/45/EC

	FISPQ Nº. 005/BR	REVISÃO: 01	Página 9 de 9
	<i>Em conformidade com NBR 14725</i> Data: 20/12/2016		
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO			
PRODUTO: ACETATO DE ISOBUTILA			

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

FISPQ elaborada por InterTox e revisada pelo Setor de Segurança e Meio Ambiente da Elekeiroz S A

Siglas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical abstracts service*

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

Bibliografia:

- Manual ACGIH, versão português, 2014 (tradução: ABHO).
- Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.