



FISPQ N°.: 0047/BR

REVISÃO: 02

Página 1 de 5

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 05/01/2012

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

Nome do produto: ACETATO DE SEC-BUTILA

Código interno de identificação do produto: SEC-BUTILA

Nome da empresa: BRISCO DO BRASIL

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: silvia@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Tipo de Produto Substância.

Nome Químico Comum ou Genérico: Acetato de Sec-Butila

Sinônimos: 1-Metilpropil Acetato, sec-Butil Éster; Éster sec - Butil Ácido Acético.

N°CAS 105-46-4.

N°EINECS 203-300-1.

Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração: Acetato de Sec-Butila (105-46-4):

Natureza Química: Alquil acetato.

Outras Informações: EC - Index I: 607-026-00-7.

3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Perigos relevantes: Pode ser irritante para olhos e pele e vias respiratórias.

Ingestão: Não foram encontradas referências sobre a existência ou não de sintomas. Evitar a ingestão.

Inalação: Vapores causam dor forte no sistema respiratório se em altas concentrações. Exposição prolongada severa pode causar fraqueza, sonolência e inconsciência.

Pele: Contato prolongado com a pele pode causar irritação. Se o produto cair sobre a roupa e permanecer em contato com a pele, pode causar dor forte e vermelhidão na pele.

Olhos: Exposição prolongada pode causar irritação. Vapores causam dor forte nos olhos.

Efeitos Ambientais: Parcialmente solúvel em água.

Classificação do Produto: F; R11 - R66.

Perigos Específicos: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Vapores podem alcançar fontes de ignição e incendiar-se.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE SEC-BUTILA****4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Procedimentos em caso de Intoxicação**

Ingestão: Procurar auxílio médico imediato. Vômito não deve ser induzido sem orientação médica. Caso ocorra, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar a aspiração do produto.

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, providenciar respiração artificial. Procurar auxílio médico imediato.

Pele: Retirar vestes contaminadas, lavando partes atingidas com água em abundância. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.

Olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar auxílio médico se o desconforto persistir.

Principais Sintomas e Efeitos:

Exposição à concentrações de 950 ppm por 30 minutos causa irritação do nariz e olhos, dor de cabeça e fraqueza. Os principais sintomas em casos de exposição ocupacional são dores de cabeça e irritação das membranas mucosas do nariz e da conjuntiva. Outros sintomas mencionados incluem tontura, palpitações, distúrbios gastrointestinais, anemia, lesões cutâneas, dermatites e doenças no fígado.

Notas para o Médico: Não se tem conhecimento de antídoto específico. Direcionar tratamento para controle de sintomas e condições clínicas do paciente. A exposição de trabalhadores com doença na pele, rins, crônica respiratória ou no fígado tem seu risco aumentado.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção: Usar espuma, espuma álcool resistente, pó químico seco e dióxido de carbono, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes.

Perigos Referentes às Medidas de Combate: Não deve ser direcionado jato de água, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Vapores podem alcançar fontes de ignição e incendiar-se.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Resfriar com água neblina recipientes expostos e intactos e retirá-los.

Equipamentos de Proteção aos Bombeiros: Necessário proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

6 - MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

Precauções Pessoais: Isolar e sinalizar a área. Usar os EPI's indicados na seção 8 para evitar contato com o produto derramado.

Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos d'água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos para Limpeza: Estancar o vazamento se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE SEC-BUTILA****7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Medidas Apropriadas para Manuseio:**

Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação de vapores através de proteção adequada. Impedir contato com os olhos, pele e roupas, através de proteção adequada. Chuveiros lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se após o manuseio. Providenciar aterramento durante operações de carregamento e transferências para evitar descarga estática em atmosfera explosiva.

Medidas Apropriadas para Armazenamento: Manter distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes fechados. Armazenar em local coberto, seco, frio e bem ventilado.

Substâncias ou Materiais Incompatíveis: Evitar contato com nitratos, oxidantes fortes e ácidos fortes.

Materiais para Embalagens: Tambor de aço com revestimento fenólico.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia: Em ambientes fechados, deve este produto ser manuseado com ventilação adequada (geral diluidora ou local exaustora).

TLV-TWA (ACGIH): 200 ppm [Ref. 1]

PEL-TWA (OSHA): 200 ppm [Ref.2]

TLV-STEL (ACGIH): Não estabelecido.

IDLH: 1700 ppm (NIOSH).

Limite de Odor: 3ppm (menor). 7 ppm (maior).

Proteção Respiratória: Em caso de emergência ou em contato com altas concentrações do produto, usar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara facial com filtro para vapores orgânicos em caso concentrações acima dos limites estabelecidos.

Proteção das Mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da Pele e do Corpo: Avental de PVC. Recomenda-se a adoção de botas/sapatos de segurança.

Precauções Especiais: Lava olhos e chuveiros de emergência.

Medidas de Higiene: Lavar roupas contaminadas antes de reusá-las. Lavar as mãos após o manuseio.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incolor, com odor característico de fruta.

Ph: Não se aplica. Produto orgânico de baixa solubilidade em água.

Ponto de Ebulição 112°C.

Ponto de Fusão - 98,9°C.

Ponto de Fulgor 31 °C (Copo Aberto).

Limites de Explosividade

Inferior – Superior: Inferior - 1,7% - Superior - 9,8%.

Pressão de Vapor: 17 mmHg (20°C).

Densidade: de Vapor 4,0 (ar=1).

Densidade: 0,8748 (20/20°C).

Solubidade: Pouco solúvel em água.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE SEC-BUTILA****10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Condições de Instabilidade: Estável sob condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem Evitadas: Fontes de calor e/ou ignição.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Nitratos, oxidantes fortes e ácidos fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição: Quando aquecido até a decomposição emite fumos irritantes.

Considerações Sobre o Uso do Produto: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Vapores podem alcançar fontes de ignição e incendiar-se.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade Aguda****Efeitos Locais e Sensibilização em Caso de:**

Inalação: Acetatos de Butila são depressantes do sistema nervoso central e são narcóticos em altas concentrações, produzindo um grande número de sintomas neurológicos.

Contato com a Pele: Contato pode causar ressecamento, irritação, vermelhidão e dermatites.

Contato com os Olhos: Os acetatos de butila são irritantes para os olhos, podendo causar conjuntivites. Líquido aplicado em olhos de coelho causou dano superficial.

Ingestão: Exposição aguda pode causar anorexia, náusea, vômito, diarreia e hemorragia gastrointestinal (acetato de butila).

Toxicidade Crônica

Não foram reportados efeitos crônicos em humanos. Efeitos anestésicos não foram observados em humanos em níveis de 400 a 600 ppm, a uma exposição de 2 a 3 horas. Não listado como carcinogênico pelo IARC.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Efeitos Ambientais/Ecotoxicidade:**

Estudos sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa. [Ref.3]. Fase vapor do Acetato de sec-Butila é degradada na atmosfera através de reação fotoquímica, produzindo radicais hidroxila. A meia vida dessa reação no ar está estimada em aproximadamente 70 horas.

Persistência/Degrabilidade: Estudos com compostos com estrutura similar ao produto, tem mostrado que em geral, alquil acetatos são biodegradáveis. [Ref. 5-6).

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO**Tratamentos e Disposição do Produto:**

Re-processamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de óxidos de nitrogênio e cinzas para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e Federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Tratamentos e Disposição de Restos de Produtos: O mesmo indicado para o produto.

Tratamentos e Disposição de Embalagem: Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: ACETATO DE SEC-BUTILA****14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte Terrestre: Nº ONU:** 1123**Nome Adequado para Embarque:** Acetato(s)de Butila;

Classe de risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III.

Transporte Marítimo:

Nº. ONU: 1123

Nome Adequado para Embarque: Acetato(s)de Butila;

Classe de risco: 3

Grupo de Embalagem: III - EmS: F-E, S-D.

Transporte Aéreo:

Nº ONU: 1123

Nome Adequado para Embarque: Acetato(s)de Butila

Classe de risco: 3

Rótulo de Perigo: Líquido inflamável

Grupo de Embalagem: III.

Medidas de Precaução no Transporte: NºONU: 1123**Nome Adequado para Embarque:** Acetato(s) de Butila.**Classe de Risco** 3**Número de Risco** 30**Grupo de Embalagem** III.**15 – INFORMAÇÃO LEGAL**

Normas Aplicáveis: Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes. § IATA – Dangerous Goods Regulations (48th Edition - 2007) . § IMO - International Maritime Dangerous Code (IMDG 2006 Edition). NFPA - NFPA Code: H1; F3; R0

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Observações: Limite de odor = A menor concentração à qual uma substância pode ser detectada ou reconhecida através do olfato.

Referências: [1] Limites de Exposição (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®) – 2005, ACGIH. Worldwide, tradução Ass. Brasileira de Higienistas Ocupacionais, São Paulo- SP. [2] International Chemicals safety Cards - ICSC: 0840 [3] Swann RL et al; Res Rev 85: 23 (1983). [4] Mackison, F. W., R. S. Stricoff, and L. J. partridge, Jr. (eds.). NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards. DHHS (NIOSH) Publication Nº 81-123 (3VOLS). Washington, DC: U.S. Government Printing Office, Jan. 1981. [5] Lamb CB, Jenkins GF; pp. 326-9 in Proc 8th Indus Waste Conf: Purdue Univ. [6]. Takemoto J. et al; Suishitsu Odaku Kenkyu 4:80 (1981).

Abreviações: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA). CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society, EUA). IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health. (NIOSH) OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA). PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo. TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo. TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (10 minutos, máximo).