

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACETATO DE BUTILA-N**Referência:** 80087**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Reagente para análise**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** reagen@reagen.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:**

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

Sistema nervoso central Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

Pictograma:**Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:**Prevenção**

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

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N**

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Acetato de Butila-N

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Acetato de Butila-N	C ₆ H ₁₂ O ₂	116.16 g/mol	123-86-4	99,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções: Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Notas para o médico: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N****5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco

Perigos específicos: Óxidos de carbono Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N**

Requisitos de armazenamento: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato)

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar EPI's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: líquido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: de fruta 7 ppm

pH: 6.2 em 5.3 g/l em 20 °C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -78 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 126.2 °C em 1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: 27 °C - vaso fechado - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: Limite superior de explosividade: 7.6 %(V) Limite inferior de explosividade: 1.7 %(V)

Pressão de vapor: 11.2 hPa em 20 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.4

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N****Densidade do vapor:** 4.01 - (Ar = 1,0)**Densidade relativa:** dados não disponíveis**Solubilidade:** Solubilidade em água: 5.3 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105- solúvel**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** log Pow: 2.3 em 25 °C - Diretrizes para o teste 117 da OECD - Não se prevê qualquer bio-acumulação.**Temperatura de autoignição:** 415 °C em 1,010 hPa - DIN 51794**Tensão superficial:** 61.3 mN/m em 1g/L em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 115**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Constante de dissociação:** dados não disponíveis**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: 0.83 mm²/s em 20 °C - ASTM D 4450.66 mm²/s em 40 °C
- ASTM D 445 Viscosidade, dinâmica: 0.73 mPa.s em 20 °C - ASTM D 4450.563 mPa.s em 40 °C**Condutibilidade:** < 0.2 µS/cm**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química e reatividade:** dados não disponíveis**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis**Condições a serem evitadas:** Calor, chamas e faíscas.**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes, Bases fortes**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja-se secção 5**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda inalatória:** DL50 Oral - Rato - fêmea - 10,760 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 423) Sintomas: Perigo de aspiração após vômito., A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - 14,112 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404) Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis**Mutagenicidade em células germinativas:** Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes) Via de aplicação: Oral Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N**

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem. - Sistema nervoso central

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 13 Sems. - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 125 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 500 mg/kg dados não disponíveis
Sonolência Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Depois da absorção de grandes quantidades: sonolência
Sonolência narcose manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 18 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 44 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 397 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Isobutyl acetate Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CI50 - Tetrahymena pyriformis - 356 mg/l - 40 h Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 83 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D) Demanda teórica de oxigênio 2,207 mg/g Observações: (Literatura) Relação BOD/ThBOD 7 - 46 % Observações: (Literatura)

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETATO DE BUTILA-N**

instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque:

ADR/RID: ACETATOS DE BUTILO

DOT (US): Butyl acetates

IMDG: BUTYL ACETATES

IATA: Butyl acetates

ANTT: ACETATO(S) DE BUTIL

Classe / subclasse:

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

Número ONU:

ADR/RID: 1123 DOT (US): 1123 IMDG: 1123 IATA: 1123 ANTT: 1123

Grupo de embalagem:

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

Número de risco:

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

Perigo ao meio ambiente:

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário.

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETATO DE BUTILA-N**

Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.