

1 – Identificação

Identificação do Produto	ACETATO DE BUTILA
Outras Maneiras de identificação	ESTER BUTILICO DO ÁCIDO ACÉTICO
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos Uso em produtos de interesse da saúde.
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:**Classificação**

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS**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
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução : Resposta à 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.
--------------------	--

Outros perigos que não resultam em uma não conhecidos.**3 - Composição e Informações:**

Tipo de produto:	substancia
Identificação Química	Acetato de n-butila
Sinônimo:	Etanoato de Butila, ester butílico do ácido acético
CAS number:	123-86-4
EC-No	204-658-1

Ingredientes que contribuem para o dados não disponíveis.

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Conduzarapidamenteapessoapara longeda áreacontaminada.Façaapessoaafetadarepousar,cons ultaromédico.Mostreestafichaomédico.Estejapreparadopara fornecerpriimeiros socorros ou suporte médico, se necessário.
Contato com a Pele:	Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos, use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada, em caso de inflamação (vermelhidão, irritação, ...), procure atendimento médico, mostre esta ficha ao médico, esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.
Contato com os olhos:	Laveimediatamentecomágua correnteetambémembaxodaspálpebraspor, pelomenos, 15 minutos.Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Mostre esta ficha ao médico.Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.
Ingestão:	NÃO provoque vômito.Consultar o médico.Mostre esta ficha ao médico.Não dar nada para beber.Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência. Sintomas- Náusea- Sonolência- Vertigem- Dor de cabeça- Inconsciência
Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem.Consulte um médico.Tratar de acordo com os sintomas.Contatar o centro de controle da intoxicação.Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Não adequados: Jato de água de grande vazão
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	Líquido inflamávelO aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.Em situação de incêndio:queimaráEm caso de combustão, há liberação de gases tóxicos
Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteçãoPara mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual

Para o pessoal de serviço de emergência: Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva. Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição. Além do traje / equipamento de proteção na Seção 8 (Controle de Exposição / Proteção Pessoal), use botas impermeáveis.

Precauções ao meio ambiente Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Fazer barragem de contenção do líquido derramado. Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente

Método e materiais para a contenção e limpeza: Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamento e contêineres. Retirar todas as fontes de ignição. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância. Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente. Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio. Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.</p> <p>Material adequado para embalagem: Aço inoxidável, aço carbono Inadequado: Plásticos.</p> <p>IBC de polietileno só devem ser usados se estiverem em conformidade com a norma ABNT 17056:2022</p>
--	--

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	TWA: 50 ppm : TLV ACGIH EUA STEL: 150 ppm : TLV ACGIH EUA
Medidas de controle de engenharia	Assegurar ventilação adequada. Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção especial	
Proteção dos olhos e face	óculos de proteção;
Proteção da pele	Luvas impermeáveis,
Proteção respiratória	Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autônomo em meio confinado/se oxigênio insuficiente/em caso de emissões importantes ou não controladas. Utilizar somente proteção respiratória que está em conformidade com as normas internacionais/nacionais. Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141) Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido

Perigos térmicos	Não aplicável.
-------------------------	----------------

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Adocicado
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Temperatura de cristalização: -73,5 °C, Ponto de congelamento: -77 °C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	126 °C (1.013,25 hPa)
Inflamabilidade:	dados não disponíveis

Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 1,70 %(V). Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 7,60 %(V)
Ponto de fulgor	29 °C vaso fechado.
Temperatura de autoignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH	7,5 diluído
Viscosidade Cinemática	Dinâmica 1,004 mPa.s (20 °C)
Solubilidade:	Solubilidade em água: 7 g/L praticamente insolúvel. Solubilidade em outros solventes: Hidrocarbonetos: miscível. Cetonas: miscível. Ésteres: miscível. Álcoois: miscível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.	Pow: 1,78
Pressão de Vapor	11,36 hPa (20 °C)
Densidade e/ou Densidade relativa	0,8812 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor	4
Características das partículas.	não aplicável.

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não classificado como perigo de reatividade
Estabilidade Química	Estável a temperatura ambiente.Estável em condições normais
Possibilidade de reações perigosas	possível com agentes oxidantes.
Condições a serem evitadas	Exposição à umidade.Calor, chamas e faíscas.no contato com um ponto quente ou com chama.Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
Materiais incompatíveis	OxidantesAgentes redutoresBasesAcidos fortes
Produtos perigosos de decomposição	Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera :Dióxido de carbono (CO ₂)Monóxido

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL50 (oral) : 12.789 mg/kg - Ratazana , macho DL50 (oral): 10.760 mg/kg - Ratazana , fêmeaMétodo: d CL50 (inalação) - 4 h (vapor) : > 21 mg/l - Ratazana , masculino e feminino Método: Diretriz de Teste de OECD 403 LD50 (dérmica) : > 14.112 mg/kg - Ratazana , masculino e femininoMétodo: Diretriz de Teste de OECD 402.
--------------------------	---

Corrosão/irritação à pele: Coelho: Não provoca irritação na pele Método: Diretriz de Teste de OECD 404 Relatórios não publicados
Humanos Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida. Dados bibliográficos

Lesões oculares graves/irritação ocular: Coelho Ligeira irritação Método: Diretriz de Teste de OECD 405 Relatórios não publicados

Sensibilização respiratória ou da pele: teste de Magnusson e Kligman - Cobaia
Não causa sensibilização à pele. Não classificado como sensibilizante à pele de acordo com os critérios do GHS. Método: Teste de maximização Dados bibliográficos
Teste de maximização - Cobaia Não causa sensibilização à pele. Não classificado sensibilizante por contato com a pele Método: Teste de Buehler Dados bibliográficos
Aplicação repetida em teste padrão - Humanos
Não causa sensibilização à pele. Não classificado como sensibilizante à pele de acordo com os critérios do GHS. Método: Parecer técnico Dados bibliográficos

Mutagenicidade em célula germinativas: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão) Cepa: Salmonella typhimurium e Escherichia coli com ou sem ativação metabólica negativo Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Dados bibliográficos Por analogia Teste de aberração cromossômica in vitro Cepa: células de linfoma de camundongos com ou sem ativação metabólica negativo Relatórios não publicados Por analogia Ensaios de mutação gênica em células de mamíferos. Cepa: Fibroblastos de hamster chinês com ou sem ativação metabólica negativo Método: Guidelines para o teste 476 da OECD Relatórios não publicados

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Estudo de duas gerações - Ratazana, masculino e feminino, inalação (vapor) Toxicidade geral dos pais NOAEC: 750 ppm Toxicidade geral F1 NOAEC: 750 ppm Fertilidade NOAEC F1: 2.000 ppm Método: Diretriz de Teste de OECD 416 não foi observado nenhuma alteração da fertilidade, foram observados efeitos sobre o desenvolvimento., Dose mais elevada testada, Relatórios não publicados
Ratazana, fêmea, inalação (vapor) Toxicidade geral em mães LOAEC: 1.500 ppm Teratogenicidade LOAEC F1: 1.500 ppm Efeitos da toxicidade no desenvolvimento LOAEC F1: 750 ppm Método: Guidelines para o teste 414 da OECD Efeitos sobre a descendência considerados como não significativos porque observados unicamente em doses induzindo uma toxicidade materna, O produto não é considerado teratogênico., Dose mais elevada testada, Dados bibliográficos Coelho, inalação (vapor) Toxicidade geral em mães NOAEC: 7.200 mg/m³ Teratogenicidade NOAEC: 7.200 mg/m³ Método: Guidelines para o teste 414 da OECD não foi observado nenhum efeito teratogênico ou embriotóxico, Dados bibliográficos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Rotas de exposição: Inalação Órgãos-alvo: Sistema nervoso central A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS. avaliação interna

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Rotas de exposição: inalação (vapor)A substância ou mistura não é considerada causadora de danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.avaliação interna. Inalação (vapor) 90 Dias - Ratazana , masculino e femininoNOAEC: 2,35 mg/kg/pc/diaMétodo: de acordo com um método normalizadoNão foram informados efeitos adversos significativosRelatórios não publicados. Órgãos-alvo: Vias respiratórias superioresPossível alteração do epitélio olfativo. Órgãos-alvo: Sistema nervoso centralSintomas: Sonolência, Efeitos narcolépticosEfeitos reversíveis após interrupção da exposiçãoDados bibliográficos. Por analogia Oral 90 dias - Ratazana , masculino e femininoMétodo: de acordo com um método normalizadoNão foram informados efeitos adversos significativosRelatórios não publicados

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade. Acetato de n-butila Ratazana, fêmea, inalação (vapor)Toxicidade geral em mães LOAEC: 1.500 ppmTeratogenicidade LOAEC F1:1.500ppmEfeitos da toxicidade no desenvolvimento LOAEC F1: 750 ppmMétodo: Gudeilines para o teste 414 da OECDefeitos sobre a descendência considerados como não significativos porque observados unicamente em doses induzindo uma toxicidade materna, O produto não é considerado teratogênico., Dose mais elevada testada, Dados bibliográficosCoelho, inalação (vapor)Toxicidade geral em mães NOAEC: 7.200 mg/m³Teratogenicidade NOAEC:7.200mg/m³Método: Gudeilines para o teste 414 da OECDnão foi observado nenhum efeito teratogênico ou embriotóxico, Dados bibliográficos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição únicaAcetato de n-butila Rotas de exposição: InalaçãoÓrgãos-alvo: Sistema nervoso centralA substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS.avaliação interna

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Peixes:
CL50 - 96 h : 18 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)Ensaio por escoamentoMonitoramento analítico: simMétodo: de acordo com um método normalizadoPrejudicial para peixes.Espécies de água doceDados bibliográficosCL50 - 96 h : 100 mg/l - Lepomis macrochirus (Peixe-lua)Ensaio estáticoMonitoramento analítico: nãoMétodo: de acordo com um método normalizadoDados bibliográficos

dáfnias e outros invertebrados aquáticos.
CE50 - 48 h : 44 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)Ensaio estáticoMonitoramento analítico: nãoMétodo: de acordo com um método normalizadoNocivo para os invertebrados aquáticos.Espécies de água doceDados bibliográficos

Toxicidade a plantas aquáticas.
Por analogia- 72 h : - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)Ensaio estáticoMonitoramento analítico: simEndpoint: Taxa de crescimentoMétodo: Diretrizes para o teste 201 da OECDNão prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L)Espécies de água doceRelatórios não publicadosPor analogia- 72 h : - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)Ensaio estáticoMonitoramento analítico: simEndpoint: Taxa de crescimentoMétodo: Diretrizes para o teste 201 da OECDNenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.Espécies de água doceRelatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos.
CE50 - 40 h : 356 mg/l - Tetrahymena pyriformisEnsaio estáticoMonitoramento analítico: simEndpoint: Inibição da respiraçãoEspécies de água doceDados bibliográficos

Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos.Acetato de n-butila:
Por analogia- 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)Ensaio semiestáticoMonitoramento analítico: simEndpoint: Teste de reproduçãoMétodo: Diretrizes para o teste 211 da OECDNenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.Espécies de água doceRelatórios não publicados

Persistência de Degradabilidade O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

Potencial Bioacumulativo Log Kow(1,78)

Mobilidade no solo Log Koc: 1,8Método: Método de estimativa / Relação entre estrutura e atividade (SAR)Move-se em solosRelatórios não publi

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos. A Companhia incentiva a reciclagem, recuperação e utilização de materiais, quando permitido. Se a eliminação for necessária, a Companhia recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Resto de produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos. A Companhia incentiva a reciclagem, recuperação e utilização de materiais, quando permitido. Se a eliminação for necessária, a Companhia recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Embalagem usada: Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar com solvente apropriado. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 1123

Nome apropriado para embarque: Acetato(s) de Butila

Classe de risco principal 3

Risco subsidiário:

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

Hidroviário:

Nome apropriado para embarque: Acetato(s) de Butila

Número ONU: 1123

Classe de risco principal: 3

subclasse de risco subsidiário:

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: Acetato(s) de Butila

Número ONU: 1123

subclasse de risco subsidiário: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: não

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: abnt 14725: 2023

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/02/2002	emissão inicial	FDS QP0090_P – rev.0.0	00	J.Eduardo
01/09/2002	Revisão Geral		01	J.Eduardo
01/06/2003	Formato	FDS QP 0090_P rev 0.1P	02	J.Eduardo
01/03/2004	Formato da fonte		03	Rafael Scalioni
01/09/2007	Retirado do tel de emergencia		04	Natália
01/02/2010	Troca do logotipo da empresa		05	Camila
01/04/2013	Revisão Geral	FISPQ Rhodia rev 3,0 de 25/02/11	06	Paola
01.08.2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica		07	Vinicius
01.08.2017	Revisão Geral e de layout.	MSDS FABRICANTE	08	Alisson
17.03.2021	Revisão dos dados cadastrais		09	Priscila Felix
16.12.2021	Revisão Geral	FISPQ FABRICANTE	10	Wanila Rocha
11.02.2025	Adequação a ABNT NBR14725:2023	abnt 14725:2023	11	Eduardo Verzemiassi