

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

**1. Identificação do produto e da empresa***Identificação da substância/preparação*Referência do produto: QMA0000112840  
Nome do produto: Acetato de Butila Normal PA*Identificação da sociedade/empresa*Empresa: Química Moderna Ind. e Com. Ltda. \* Rua Titicaca, 813 \* 06412 - 080 \* Jd. Regina Alice Barueri - SP \* Brasil  
Tel.: +55 11 4198 1064 \* Email: laboratorio@quimicamoderna.net.br**2. Identificação de perigos**

Inflamável. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**3. Composição e informação sobre os ingredientes**

Este produto químico é uma substância pura.

Natureza química: Solvente orgânico  
Nome químico: Acetato de Butila  
Sinônimos: -----  
No. - CAS: 123 - 86 - 4  
Massa molar: 116,16 g/mol  
Formula molecular (Hill): C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>  
Formula molecular: CH<sub>3</sub>COO(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>**4. Medidas de primeiros socorros***Após a inalação:*

Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.

*Após contato com a pele:*

Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

*Após contato com os olhos:*

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

*Após ingestão:*

Cuidado em caso de vômito. Perigo de aspiração! Chamar um médico.

*Laxante:*

Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água). Carvão ativado.

**5. Medidas de combate a incêndio***Meios adequados de extinção:*CO<sub>2</sub>, espuma, pó.*Riscos especiais:*

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Em combinação com o ar podem formar-se misturas explosivas. Manter afastado de fontes de ignição.

*Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:*

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente

*Outras informações:*

Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Resfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos***Medidas de proteção para as pessoas:*

Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

*Método de limpeza / absorção:*

Absorver com um agente higroscópico. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

*Medidas de proteção do meio ambiente:*

Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

**7. Manuseio e armazenamento***Manuseio:*

Tomar medidas contra cargas electrostáticas. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor. Não inalar a substância. Manter afastado de fontes de ignição.

*Armazenamento:*

Hermeticamente fechado. Em local seco e bem ventilado. Afastado de fontes de ignição e de calor.

- Temperatura de armazenamento:
- De +15°C a +25°C.

Nome do produto: Acetato de Butila Normal PA  
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000112840  
No. da revisão: 00

**8. Controle de exposição e proteção individual***Equipamento de proteção individual:*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

*Proteção respiratória:*

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Utilizar máscara e filtro A

*Proteção dos olhos:*

Necessário utilizar óculos de segurança.

*Proteção das mãos:*

Necessário utilizar luvas de nitrilo

*Outro equipamento de proteção:*

Roupa protetora contra chamas e anti-estática.

*Higiene industrial:*

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com exaustor, não inalar a substância.

**9. Propriedades físico-químicas**

Forma		líquido	
Cor		incolor	
Odor		a fruta	
Valor de pH		Neutro	
Viscosidade dinâmico	(20°C)	0,74	mPa*s
Temperatura de fusão		-76	°C
Temperatura de ebulição	(1013 hPa)	124 - 127	°C
Temperatura de ignição		370	°C
Ponto de inflamação		25	°C
Limites de explosão	Inferior	1,4	Vol %
	Superior	7,5	Vol %
Pressão de vapor	(20°C)	13	hPa
Densidade de vapor relativo		4,00	
Densidade	(20°C)	0,88	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em	Água (20°C)	7	g/l
	Solventes orgânicos	solúvel	
log. P(oct):		1,81	(OECD 107)

**10. Estabilidade e reatividade***Condições a serem evitadas:*

Aquecimento forte. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

*Substâncias a serem evitadas:*

Perigo de explosão e reação exotérmica com: metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, oxidante.

*Produtos de decomposição perigosa:*

Não existem indicações

*Outras informações:**Materiais inapropriados:*

Diversos materiais plásticos, borracha.

Em estado de vapor/gás possibilidade de formação de misturas explosivas com o ar.

Nome do produto: Acetato de Butila Normal PA  
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000112840  
No. da revisão: 00

**11. Informações toxicológicas***Toxicidade aguda:*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 13100 mg/kg (IUCLID).  
LC<sub>50</sub> (inalação, rato): > 21 mg/l /4h (OECD 402)  
LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): > 14100 mg/kg (IUCLID)

*Toxicidade subaguda a crônica:**Sensibilização:*

Em experiências com animais: negativo (IUCLID)  
Teste do selo (em humanos): negativo (IUCLID)  
Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (National Toxicology Program)

*Outras informações toxicológicas*

- *Após a inalação:*  
Sonolência.
- *Após o contato com pele:*  
Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.
- *Após absorção em grandes quantidades:*  
Narcose.

*Informação adicional:*

- Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

**12. Informações ecológicas***Degradação abiótica:*

Degradação rápida (ar).

*Degradação biológica:*

Biodegradação: 98 % /28 d (OECD 301 D)

Facilmente biodegradável.

*Comportamento no meio ambiente:*

Distribuição: log. Pow: 1,81 (23°C) (OECD 107)

Não se prevê um apreciável potencial de bio-acumulação (log. Pow 1-3).

*Efeitos ecotóxicos:*

- *Efeitos biológicos:*
- *Toxicidade em Peixes:*  
L.idus LC<sub>50</sub>: 62 mg/l /96 h. (parte 15 da DIN 38412)
- *Toxicidade em Daphnia:*  
Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 72.8 mg/l /24 h (IUCLID)
- *Toxicidade em bactérias:*  
Ps. putida CE<sub>10</sub>: 959 mg/l /18 h (IUCLID)
- *Toxicidade em algas:*  
Desmodesmus subspicatus IC<sub>50</sub>: 674.7 mg/l /72 h (IUCLID)

*Dados ecológicos adicionais:*

BOD: 7 – 46% de TOD /5d (Literatura)

COD: 78% de TOD (Literatura)

TOD: 2,207 g/g (Literatura)

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

**13. Considerações sobre tratamento e disposição***Produto:*

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

*Embalagem:*

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

Nome do produto: Acetato de Butila Normal PA  
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000112840  
No. da revisão: 00

**14. Informações sobre transporte**

No. ONU	1123
· Transporte rodoviário	DNER
Nome	ACETATO (s) DE BUTILA
Classe de Risco	3
No. de Risco	30
Grupo de embalagem	III
· Transporte por via marítima	IMDG, GGVSee
Nome	BUTYL ACETATES
Classificação	3.2/UN 1123/PG II
Ems	3 - 07
MFAG	330
· Transporte por via aérea	ICAO, IATA
Nome	BUTYL ACETATES
Classificação	3/UN 1123/PG II

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

**15. Regulamentações**

*Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:*

· *Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:*

Símbolo:	-----	
Frases R:	10 - 66 - 67	Inflamável. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Frases S:	25	Evitar o contato com os olhos.

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

**16. Outras informações**

*As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*