



ACETATO ISOBUTILO  
Código: S0008000**SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:** ACETATO ISOBUTILO  
Código: S0008000
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**  Consumo  Profissional  Industrial  
Utilizações previstas:  
Produto químico.  
Utilizações desaconselhadas:  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou setor de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**  
SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.  
Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
s.p.d@mail.telepac.pt
- 1.4 **NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

- 2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:**  
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP):  
PERIGO: Flam. Liq. 2:H225 | EUH066  
Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSP):  
F:R11 | R66
- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**  
 O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP)  
Advertências de perigo:  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
Recomendações de prudência:  
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P233-P403+P235 Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P240-P241-P242-P243 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P501c Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.  
Componentes perigosos:  
Nenhum em percentagem igual ou superior ao limite para o nome.
- 2.3 **OUTROS PERIGOS:**  
Não aplicável.

**SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**


- 3.1 **DESCRIÇÃO QUÍMICA:**  
SUBSTÂNCIA: Acetato de Isobutilo, REACH nº 01-2119488971-22-XXXX.  
CH<sub>3</sub>-COO-CH<sub>2</sub>-CH(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>3</sub>
- 3.2 **COMPONENTES:**  
 > 99 % Acetato de isobutilo  
PERIGO: Flam. Liq. 2:H225 | EUH066 EC 203-745-1 Índice nº 607-026-00-7  
CAS 110-19-0 CLP00



ACETATO ISOBUTILO  
Código: S0008000



#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1	<p><b>DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES:</b></p>  <p>Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.</p>		
4.2	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição dos primeiros socorros
	<u>INALAÇÃO:</u>	A inalação produz tosse, sonolência, dor na garganta, dor de cabeça e vertigem.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
	<u>PELE:</u>	O contacto com a pele pode causar avermelhamento e em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
	<u>OLHOS:</u>	O contacto com os olhos causa avermelhamento e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
	<u>INGESTÃO:</u>	Em caso de ingestão pode ocasionar dores gastrointestinais.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.
4.3	<p><b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b> Não há antídoto específico. O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.</p>		

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1	<p><b>MEIOS DE EXTINÇÃO:</b> Extintor de pó ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto directo de água.</p>
5.2	<p><b>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.</p>
5.3	<p><b>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Equipamento de protecção especial:</b> Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.</li> <li>- <b>Outras recomendações:</b> Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.</li> </ul>

#### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1	<p><b>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</b> Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores.</p>
6.2	<p><b>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</b> Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.</p>
6.3	<p><b>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</b> Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.</p>
6.4	<p><b>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</b> No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.</p>



ACETATO ISOBUTILIL  
Código: S0008000



## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
Os vapores são mais pesados do que o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Dada a possibilidade de que o produto se pode carregar electrostaticamente, utilizar sempre ligações de terra para sua transferência. Desligar os telemóveis e não fumar. As zonas com risco de explosão devem ser marcadas. Usar os instrumentos, os sistemas e o equipamento protector adequados à classificação das zonas, de acordo com a legislação vigente sobre segurança industrial e higiene no trabalho, em conformidade com as Directivas 94/9/CE e 99/92/CE. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Os pavimentos devem ser condutores e os operários deveriam vestir roupa e calçados antiestáticos. Elaborar o documento 'Protecção contra as explosões'.  
- Ponto de inflamação : 19. °C  
- Temperatura de auto-ignição : 423. °C  
- Intervalo de explosividade : 1.3 - 10.6 % Volume 25°C  
- Intervalo de explosividade : 0.8 - 13.8 % Volume 300°C  
- Requerimento de ventilação : 129. m3/l Ar/Preparação  
Para manter abaixo de 1/10 do limite de explosividade inferior.  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2** CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C  
Matérias incompatíveis:  
Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):  
Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ACETATO ISOBUTILLO  
Código: S0008000



**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL 98/24/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)**

8.1	<p><b>PARÂMETROS DE CONTROLO:</b></p> <p><u>Valores-limite de exposição profissional (TLV):</u> AGCIH 2009 (NP 1796:2007)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">TLV-TWA</th> <th colspan="2">TLV-STEL</th> <th>Ano</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetato de isobutillo</td> <td>150.</td> <td>713.</td> <td></td> <td></td> <td>1990</td> </tr> </tbody> </table> <p>TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.</p> <p><u>Valores-limite biológicos:</u> Não disponível</p> <p><u>Nível derivado sem efeitos (DNEL) para os trabalhadores:</u> Não disponível</p> <p><u>Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):</u> Não disponível</p>		TLV-TWA		TLV-STEL		Ano		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		Acetato de isobutillo	150.	713.			1990
	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano														
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3															
Acetato de isobutillo	150.	713.			1990														
8.2	<p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93~DL.374/98):</b></p> <p>Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.</p> <p>- <u>Requerimento de ventilação</u> : 1222. m3/l (máximo) Ar/Preparação</p> <p>Para manter abaixo do valor TLV do produto. Requer-se ventilação especial.</p> <p><u>Protecção do sistema respiratório:</u> Evitar a inalação de solventes.</p> <p>- <u>Máscara:</u> Máscara para gases e vapores (EN141). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros.</p> <p><u>Protecção dos olhos e face:</u> Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.</p> <p>- <u>Óculos:</u> Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).</p> <p>- <u>Viseira de segurança:</u> Não.</p> <p><u>Protecção das mãos e da pele:</u> Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.</p> <p>- <u>Luvas:</u> Luvas resistentes aos solventes (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo ao período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p> <p>- <u>Botas:</u> Não. - <u>Avental:</u> Não. - <u>Fato macaco:</u></p> <p>Deveriam ser usadas roupas anti-estáticas feitas com fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.</p>																		
8.3	<p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</b></p> <p>Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.</p> <p><u>Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno.</p> <p><u>Derrames na água:</u> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.</p> <p><u>Emissões na atmosfera:</u> Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização, em especial quando é usado como solvente. Evitar a emissão de solventes na atmosfera. As emissões dos equipamentos de ventilação ou processos de trabalho devem ser valorizados para verificar o cumprimento dos requisitos da legislação relativa à protecção do ambiente. Em alguns casos será necessário o uso de purificadores de fumos, filtros ou modificações no design dos equipamentos do processo para reduzir as emissões para um nível aceitável.</p>																		





ACETATO ISOBUTILO  
Código: S0008000



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

- Estado físico	:	Líquido.	
- Cor	:	Incolor.	
- Odor	:	Característico.	
- pH	:	Não aplicável	
- Ponto de fusão	:	-98.9	°C
- Ponto de ebulição	:	117.2	°C a 760 mmHg
- Ponto de inflamação	:	19.	°C
- Velocidade de evaporação	:	138.5	nBuAc=100 25°C Relativa
- Intervalo de explosividade	:	1.3 - 10.6	% Volume 25°C
- Intervalo de explosividade	:	0.8 - 13.8	% Volume 300°C
- Pressão de vapor	:	12.7	mmHg a 20°C
- Pressão de vapor	:	8.2	kPa a 50°C
- Densidade relativa	:	0.871	g/cc a 20°C
- Solubilidade em água	:	6.7	g/l a 20°C
- Partição octanol/água	:	1.6	(como log Pow)
- Temperatura de auto-ignição	:	423.	°C
- Temperatura de decomposição	:	Não disponível	
- Viscosidade	:	0.7	cps a 20°C
- Viscosidade cinemática	:	0.27	mm2/s a 40°C

Propriedades explosivas: Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes: Com base na estrutura química, é incapaz de reagir com materiais combustíveis.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico)	:	116.15	g/mol	MWn
- Calor de combustão	:	6858.	Kcal/kg	
- COV (subministração)	:	100.0	% Peso	
- COV (subministração)	:	871.2	g/l	

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Não disponível.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

- Calor: Manter afastado de fontes de calor.
- Luz: Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- Ar: Não aplicável.
- Humidade: Evitar condições de humidade extremas.
- Pressão: Não aplicável.
- Choques: Não aplicável.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS :

	<u>DL50 Oral</u>	<u>DL50 Cutânea</u>	<u>CL50 Inalação</u>
	mg/kg	mg/kg	mg/m3.4horas
Acetato de isobutilo	13400. Cobaia	17400. Coelho	38000. Cobaia



ACETATO ISOBUTILLO  
Código: S0008000



- 11.2 **EFEITOS TOXICOLÓGICOS:**  
Vias de exposição: Se pode absorber por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.  
Exposição a curto prazo: A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.  
Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1 **ECOTOXICIDADE:**
- |                       | CL50 (OECD 203)<br>mg/l.96horas | CE50 (OECD 202)<br>mg/l.48horas | CE50 (OECD 201)<br>mg/l.72horas |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Acetato de isobutillo | 17. Peixes                      | 25. Dáfnia                      | 370. Algas                      |
- 12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**  
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.  
 - CQO : 2204.0 mg/g  
 - CBO5/CQO : 47. % 5 dias  
 - Biodegradação primária : > 70. % 28 dias  
Hidrólise: Em meio acuoso hidroliza-se formando o correspondente ácido orgânico e álcool. Os produtos de hidrólise são facilmente biodegradáveis.  
Fotodegradabilidade: Oxida-se rapidamente na troposfera por reacções fotoquímicas, principalmente em contacto com radicais hidroxilo, pela influência da luz solar. Está previsto a degradação no meio atmosférico em algumas horas.
- 12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**  
 É improvável que se bioacumule.  
 - Partição octanol/água : 1.6 (como log Pow)  
 - Factor de bioconcentração : 9.7 BCF (OECD 305)
- 12.4 **MOBILIDADE:**  
 Não disponível.  
COV (instalações industriais): Deve-se verificar se é de aplicação la Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais:  
 Solventes : 100.0% Peso , COV (subministração) : 100.0% Peso , COV : 62.0% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 116.2 , Número atomos C (medio) : 6.0.
- 12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM O ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006:**  
 Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias, Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias, Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias, Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias, Meia-vida no solo < 120 dias, Factor de bioconcentração BCF < 2000, 'Concentração sem efeito observado' a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l, NÃO é classificado como CMR, NÃO tem potencial de desregulação endocrina.
- 12.6 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**  
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não perigoso para a camada de ozono.  
Potencial de criação fotoquímica de ozono: Os radicais de hidrocarbonetos que são formados durante o processo de fotodegradação, sofrer subseqüentes reacções fotoquímicas complexas com óxidos de azoto, na presença da luz solar, dando lugar à formação de ozono.  
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.  
Potencial de desregulação endocrina: Não disponível.

## SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.178/2006):**  
 Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
- ELIMINAÇÃO DE RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):**  
 Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. Os recipientes vazios podem conter resíduos do produto e vapores. Manter os recipientes vazios bem fechados. Não reutilizar ou limpar os recipientes sem as instruções adequadas. Os bidões devem vazar-se completamente e armazenar-se de modo seguro até que sejam convenientemente reacondicionados ou eliminados. Não pressurizar, cortar, soldar, estanhar, triturar ou expor estes recipientes ao calor, chama, chispas, electricidade estática ou outras fontes de ignição: Podem explodir e causar lesões ou até a morte. Não devem retirar as etiquetas nem os rótulos dos recipientes, só depois de limpos. Os recipientes e embalagens não contaminados podem voltar a utilizar-se.
- PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:**  
 Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.



ACETATO ISOBUTILO  
Código: S0008000



### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ACETATO DE ISOBUTILO

14.1 TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR 2011):  
TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):

Classe: 3 Grupo de embalagem: II UN 1213

Código de classificação: F1  
Código de restrição em túneis: (D/E)  
Categoria de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L  
Quantidades limitadas: 1 L (ver isenções totais ADR 3.4)  
Documento do transporte: Documento do transporte.  
Instruções escritas: ADR 5.4.3.4



14.2 TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):

Classe: 3 Grupo de embalagem: II UN 1213

Ficha de Emergência (EmS): F-E,S-D  
Guia Primeiros Socorros (MFAG): 330  
Poluente marinho: Não.  
Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



14.3 TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):

Classe: 3 Grupo de embalagem: II UN 1213

Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



14.4 TRANSPORTE POR VÍA NAVEGÁVEL INTERIOR (ADN):

Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Não disponível.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não disponível.

### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Pré-registo REACH: Substância incluída na lista de substâncias pré-registadas, publicada pela 'Agência europeia dos produtos químicos' (ECHA), de acordo com o Artigo 28 do Regulamento (CE) nº 1907/2006.

Informações complementares: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma

RESTRICÇÕES:

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Não aplicável.

Restrições recomendadas da utilização:

Não aplicável.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Não disponível.





ACETATO ISOBUTILILO  
Código: S0008000



### SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1	<p><b>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NOS EPÍGRAFES 2 e/ou 3:</b>  <a href="#">Hazard statements according the Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), Annex III:</a>            H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.            EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  <a href="#">R-phrases according the Directive 67/548/EEC~2001/59/EC (DSD), Annex III:</a>            R11 Facilmente inflamável.            R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.</p>
16.2	<p><b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DOS UTILIZADOS:</b>            · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a>            · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).            · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).            · Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2011).            · International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).</p>
16.3	<p><b>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:</b>            Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.</p>
16.4	<p><b>HISTÓRICO:</b>            Versão: Provisório</p> <p style="text-align: right;">Data da impressão: 29/02/2012</p>
16.5	<p>As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.</p>