



ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050



Versão: Provisório

Data de impressão: 13/12/2013

SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:** ACIDO ACÉTICO 80%
EC: 200-580-7
Código: 700050
REGISTO REACH:
Nome de registo: Acetic acid
Número de registo: 01-2119475328-30
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [] Profissional [] Consumo
Matéria-prima.
Utilizações desaconselhadas:
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. Se o seu uso não é coberto, entre em contacto com o fornecedor desse ficha de dados de segurança.
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não restrito.
- 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:** 22 4660600 (8:00-18:00 h.) (horário laboral)
CIIV (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP):

| Classe de perigo | Classificação da substância | Cat. | Vias de exposição | Órgãos afectados | Efeitos |
|---|---|-----------------|-------------------|------------------|------------------|
| <u>Físicoquímico:</u> | Flam. Liq. 3:H226 Skin Corr. 1A:H314 | Cat.3 Cat.1A | - Pele, Olhos | - Pele, Olhos | - Queimaduras |
| <u>Saúde humana:</u> | | | | | |
| <u>Meio ambiente:</u> Não classificado | | | | | |

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD):
R10 | C:R34

- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**

O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP)
Advertências de perigo:
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Recomendações de prudência:
P264a Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280F Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico.
P501c Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.
Informações suplementares:
Nenhuma.
Componentes perigosos:
Acido acético 80% EC No. 200-580-7

- 2.3 **OUTROS PERIGOS:**
Perigos que não tem repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:
Outros perigos físicoquímicos: Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: Não cumpre os critérios PBT/mPmB.



ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050



SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 SUBSTÂNCIAS:
Este produto é uma substância em solução aquosa.
Descrição química:
Solução de ácido acético (REACH nº 01-2119475328-30-XXXX) em meio aquoso.
Componentes:

| | | | |
|------------|---|-------------------------|---|
| ~ 80.% | Acido acético CAS: 64-19-7 , EC: 200-580-7 DSD: R10 C:R35 CLP: Flam. Liq. 3:H226 Skin Corr. 1A:H314 | REACH: 01-2119475328-30 | Índice nº 607-002-00-6 (Nota B) < ATP19 < REACH / CLP00 |
| ~ 20.% | Água CAS: 7732-18-5 , EC: 231-791-2 DSD: R10 | REACH: Isento | Não classificado |

Impurezas:
Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Remissão para outras secções:
Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):
Lista atualizada pela ECHA em 20/06/2013.
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

3.2 MISTURAS:
Não aplicável (substância).

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RE TARDADOS:
4.2

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de proteção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

| Via de exposição | Sintomas e efeitos, agudos e retardados | Descrição das medidas de primeiros socorros |
|-------------------|---|--|
| <u>Inalação:</u> | A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dor de cabeça, dificuldade respiratória, náuseas e dor de garganta. A inalação pode originar edema pulmonar. Os sintomas do edema pulmonar não se manifestam, muita vezes, até algumas horas depois, e se agravam pelo esforço físico. | Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se existe dificuldade para respirar, aplicar oxigénio. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Não aplicar respiração pela boca. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Se desaparecem os batimentos, aplicar compressão cardíaca externa. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica. |
| <u>Pele:</u> | O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. | Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e uma solução de bicarbonato sódico a 5%. Finalmente, repetir a lavagem da zona com água e sabão. Não empregar solventes. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico. |
| <u>Olhos:</u> | O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. | 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> | A ingestão, causa uma irritação grave ou queimaduras químicas na boca, garganta, esófago e no estômago. | Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Se houver contacto com a boca, lavar unicamente com grande quantidade de água. Pelo seu carácter ácido, os efeitos podem reduzir-se ao máximo dando a beber água abundante, agregando leite de magnésia. Não provocar o vômito. |

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:
Informação para o médico: Em caso de inalação deve considerar-se a imediata administração de um aerosol adequado por um médico ou pessoa por ele autorizada.
Antídotos e contra-indicações: Não disponível.



ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050



SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 **MEIOS DE EXTINÇÃO:**
Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.
- 5.2 **PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
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.
- 5.3 **RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:**
Equipamento de protecção especial: 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. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.
Outras recomendações: 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.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 **PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**
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. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
- 6.2 **PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:**
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.
- 6.3 **MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:**
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação. Neutralizar com carbonato ou bicarbonato de sódio. Finalmente, lavar a área com água em abundância. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

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:
Manipular evitando projecções. 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. 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. Elaborar o documento 'Protecção contra as explosões'.
- Ponto de inflamação : 41. °C
- Temperatura de auto-ignição : 427. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 4.0 - 17.2 % Volume 25°C
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 possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrosiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes. Para maior informação, ver secção 10.
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Tempo máximo de armazenagem : 6. meses
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 40. °C
Matérias incompatíveis:
Conservar longe de agentes oxidantes, álcalis, peróxidos.
Tipo de embalagem:
Embalagens de vidro, polietileno, aço inoxidável ou alumínio e suas ligas. Evitar o aço ordinário. Para embalagens e selados utilizar goma de butilo, amianto comprimido ou PTFE.
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):
Limite inferior: 5000 toneladas, Limite superior: 50000 toneladas
- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a norma EN689 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)

| AGCIH 2011 (NP 1796:2007) | Ano | TLV-TWA ppm | mg/m3 | TLV-STEL ppm | mg/m3 | Observações |
|---------------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| Acido acético | 1976 | 10. | 25. | 15. | 37. | |

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: | <u>DNEL Inalação</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Acido acético | - (a) - (c) | - (a) - (c) | - (a) - (c) |
| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica: | <u>DNEL Inalação</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2 | <u>DNEL Olhos</u> mg/cm2 |
| Acido acético | 25.0 (a) 25.0 (c) | - (a) - (c) | - (a) - (c) |

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização industrial).

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.

(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

| <u>Predicted no-effect concentration, aquatic organisms:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: | <u>PNEC Água doce</u> mg/l | <u>PNEC Marine</u> mg/l | <u>PNEC Intermitente</u> mg/l |
|---|-------------------------------|---|---|
| Acido acético | 3.06 | 0.306 | 30.6 |
| - Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: | <u>PNEC STP</u> mg/l | <u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight |
| Acido acético | 85.0 | 11.4 | 1.14 |
| <u>Predicted no-effect concentration, terrestrial organisms:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: | <u>PNEC Ar</u> mg/m3 | <u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d |
| Acido acético | - | 0.470 | - |

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).



ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050



8.2

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



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 partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores. Evitar a inalação de partículas ou pulverizações procedentes da aplicação da preparação.

Protecção dos olhos e face: Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: 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.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):

As a general measure on prevention and safety in the work place, we recommend the use of a basic personal protection equipment (PPE), with the corresponding EC marking. For more information on personal protective equipment (storage, use, cleaning, maintenance, type and characteristics of the PPE, protection class, marking, category, CEN norm, etc.), you should consult the informative brochures provided by the manufacturers of PPE.

Máscara:



Máscara para gases e vapores de compostos orgânicos (EN14387).

Óculos:



Óculos de segurança com protecções laterais para produtos químicos (EN166). Clean daily and disinfect at regular intervals in accordance with the instructions of the manufacturer.

Viseira de segurança:

Viseira de segurança contra respingos de líquidos (EN166), recomendável quando possa haver risco de derrame, projecção ou nebulização do líquido.

Luvas:



Luvas de borracha de neopreno (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. When it can be a repeated or prolonged contact, it is recommended to use gloves with a protection level 5 or higher, with a breakthrough time >240 min. When you only expects a short contact, it is recommended to use gloves with a protection level 2 or higher, with a breakthrough time >30 min. 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. For the selection of a specific type of gloves for specific applications, with certain duration, should take into account relevant factors to the workplace (without limitation to them), such as: other chemicals which may be handled, physical requirements (protection against cutting/puncture, dexterity, thermal protection), potential allergy to the material with which the gloves are made, etc.. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. Se usado em solução ou misturado com outras substâncias, ou em condições diferentes da EN374, contactar com o fornecedor das luvas aprovadas. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:



Botas de borracha de neopreno (EN347).

Avental:



Avental resistente aos produtos corrosivos.

Fato macaco:



Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

Perigos térmicos:

Não aplicável.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão 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.

COV (instalações industriais): Deve-se verificar se é de aplicação a 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: COV (subministração) : 80.0% Peso , COV : 32.0% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 60.1 , Número átomos C (medio) : 2.0.

ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1** INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico.
- Limiar olfactivo : Não disponível

Valor pH

- pH : Não disponível

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não disponível

Densidade

- Densidade de vapor : 1.27 a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa : 1.039 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : 1.2 cps a 20°C
- Viscosidade cinemática : 0.38 mm²/s a 40°C

Volatilidade:

- Taxa de evaporação : 58.4 nBuAc=100 25°C Relativa
- Pressão de vapor : 14.4 mmHg a 20°C
- Pressão de vapor : 9.8 kPa a 50°C

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Miscível
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Não disponível

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : 41. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 4.0 - 17.2 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : 427. °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:

- Tensão superficial : 33.5 din/cm a 20°C
- Calor de combustão : 2775. Kcal/kg
- COV (subministração) : 80.0 % Peso
- COV (subministração) : 830.8 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.
- Corrosividade para os metais: Não disponível.
- Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

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, álcalis, peróxidos.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

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

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de agentes oxidantes, álcalis, peróxidos.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

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

ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 [INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:](#)[TOXICIDADE AGUDA:](#)[Doses e concentrações letais:](#)

Acido acético

[DL50](#) (OECD 401)
mg/kg oral

3310. Cobaia

[DL50](#) (OECD 402)
mg/kg cutânea

1060. Coelho

[CL50](#) (OECD 403)
mg/m3.4h inalação[Dose sem efeitos adversos observados](#)

Não disponível

[Dose mínima sem efeitos adversos observados](#)

Não disponível

[INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:](#)[Inhalação:](#) Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação.[Pele:](#) Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele.[Olhos:](#) Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos.[Ingestão:](#) Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão.[CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:](#)[Corrosão/irritação respiratória:](#) Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.[Corrosão/irritação cutânea:](#) CORROSIVO: Provoca queimaduras na pele.[Lesão/irritação ocular grave:](#) LESÕES: Provoca lesões oculares graves.[Sensibilização respiratória:](#) Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.[Sensibilização cutânea:](#) Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.[PERIGO DE ASPIRAÇÃO:](#)

Não classificado como um produto perigoso por aspiração.

[TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS \(STOT\):](#)

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

[EFEITOS CMR:](#)[Efeitos cancerígenos:](#) Não é considerado como um produto cancerígeno.[Genotoxicidade:](#) Não é considerado como um produto mutagénico.[Toxicidade para a reprodução:](#) Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.[Efeitos via aleitamento:](#) Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.[EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:](#)[Vias de exposição:](#) Pode ser absorvido por inalação, através da pele e por ingestão.[Exposição a curto prazo:](#) Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas partículas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.[Exposição prolongada ou repetida:](#) O contacto repetido ou prolongado com a pele produz dermatites crónicas.[INFORMAÇÃO ADICIONAL:](#)

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 [TOXICIDADE:](#)[Toxicidade aguda em meio aquático:](#)

Acido acético

[CL50](#) (OECD 203)
mg/L.96horas

75. Peixes

[CE50](#) (OECD 202)
mg/L.48horas

47. Dáfnia

[CE50](#) (OECD 201)
mg/L.72horas[Concentração sem efeitos observados](#)

Não disponível

[Concentração mínima com efeitos observados](#)

Não disponível

12.2 [PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:](#)[Biodegradabilidade:](#) Facilmente biodegradável.- [Biodegradação primária](#)

: > 70. % 28 dias

[Hidrólise:](#) Não aplicável.[Fotodegradabilidade:](#) Oxida-se indirectamente na atmosfera por reacções fotoquímicas, principalmente em contacto com radicais hidroxilo, pela influência da luz solar. Está previsto a degradação no meio atmosférico em algumas semanas.12.3 [POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:](#)

Não bioacumulável.

[Bioacumulação](#)

Acido acético

[logPow](#)

-0.31 Calculado

[BCF](#)

< 1. Peixes

[Potencial](#)

Não bioacumulável

12.4 [MOBILIDADE NO SOLO:](#)

Não disponível.

12.5 [RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PB TE MPMB:](#) 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 endócrina.



ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050



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: Contribui relativamente pouco para a formação de ozono na troposfera.
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.
Potencial de desregulação endócrina: Não.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011):
 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 recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):
 Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto. 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 recipientes devem vaziar-se completamente e armazenar-se de modo seguro até que sejam convenientemente reacondicionados ou eliminados. Não pressurizar, cortar, soldar, estanhar, perfurar, 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 se 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.

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **NÚMERO ONU:** 2789

14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:**
 ÁCIDO ACÉTICO EM SOLUÇÃO

14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**

14.4 Transporte rodoviário (ADR 2013):
Transporte ferroviário (RID 2013):
 - Classe: 8
 - Grupo de embalagem: II
 - Código de classificação: CF1 (D/E)
 - Código de restrição em túneis:
 - 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



Transporte via marítima (IMDG 35-10):
 - Classe: 8
 - Grupo de embalagem: II
 - Ficha de Emergência (EmS): F-E,S-C
 - Guia Primeiros Socorros (MFAG): 700
 - Poluente marinho: Não.
 - Documento do transporte: Conhecimento do embarque.



Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):
 - Classe: 8
 - Grupo de embalagem: II
 - Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



Transporte por via 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 EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II 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:**
 Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:
 Não disponível

15.2 **AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**
 Não disponível.

ACIDO ACÉTICO 80%
Código: 700050**SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES**

16.1

TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(CE\) nº 1272/2008-790/2009 \(CLP\), Anexo III:](#)

H226 Líquido e vapor inflamáveis. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

[Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE \(DSD\), Anexo III:](#)

R10 Inflamável. R35 Provoca queimaduras graves.

[Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:](#)

Nota B : Algumas substâncias são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, estas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes.

ADVICES ON ANY TRAINING APPROPRIATE FOR WORKERS:

It is recommended for all staff that will handle this product to carry out a basic training in occupational risk and prevention, in order to provide understanding and interpretation of material safety data sheets and labelling of products as well.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

ABREVIATURAS E ACRÓNIMOS:

Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- DSD: Dangerous Substances Directive.
- DPD: Dangerous Preparations Directive.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com uma composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- VOC: Volatile Organic Compounds.
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

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.

HISTÓRICO:

Versão: Provisório

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.