**Ficha de dados de segurança**

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa** |

|  |
| --- |
|  **1.1. Identificador do produto** |
|  Código: | **V404GOT**  |
|  Denominação | **Repara Gotele 400 ml**  |
|  Nome químico e sinónimos | **efecto estucado**  |
|   |  |

|  |
| --- |
|  **1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** |
|  Descrição/Utilização | **Prodotto decorativo H2O** |

|  |
| --- |
|  **1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** |
|  Razão Social | **AMBRO-SOL S.R.L.**  |
|  Morada | **Via per Pavone del Mella n.21**  |
|  Localidade e Estado | **25020 Cigole (BS)**  |
|   | **Italia**  |
|   | **tel. +39 030 9959674**  |
|   | **fax +39 030 959265**  |
|  Endereço electrónico da pessoa responsável |  |
|  pela ficha de dados de segurança | **quality@ambro-sol.com**  |
|   |  |

|  |
| --- |
|  **1.4. Número de telefone de emergência** |
|  Para informações urgentes dirigir-se a |

**Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444 (IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**

**Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)**

**Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)**

**Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)**

**Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)**

**Centro de Información Toxicológica en España: 91 5620420 (Inst. Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)**

**Centre Antipoison en France: 01 40054848 (Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris)**

**Pomorskie Centrum Toksykologii ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk tel./fax: (58) 682 04 04**

**American Association of Poison Control Centers: +1 (800) 222-1222**

**Giftkontrollzentrum Berlin, Brandenburg 030 –**

|  |
| --- |
|  **19 240**  |

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 2. Identificação dos perigos** |

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

O produto é classificato perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Aerossol, categorias 1 | H222 | Aerossol extremamente inflamável. |
|   | H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
|   |  |  |

**2.2. Elementos do rótulo**

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

|  |  |
| --- | --- |
|  Pictogramas de perigo: |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  Palavras-sinal: | Perigo |

Advertências de perigo:

|  |  |
| --- | --- |
|  **H222** | Aerossol extremamente inflamável. |
|  **H229** | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |

Recomendações de prudência:

|  |  |
| --- | --- |
|  **P210** | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. |
|  **P251** | Não furar nem queimar, mesmo após utilização. |
|  **P410+P412** | Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. |
|  **P211** | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. |

**2.3. Outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes** |

**3.1. Substâncias**

Informação não pertinente

|  |
| --- |
|  **3.2. Misturas** |

Contém:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **Identificação** | **x = Conc. %** | **Classificação 1272/2008 (CLP)** |  |
|  **Dimethyl ether** |  |  |  |
|  CAS 115-10-6 | 19 ≤ x < 23 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 |  |
|  CE 204-065-8 |  |  |  |
|  INDEX 603-019-00-8 |  |  |  |
|  Nr. Reg. 01-2119472128-37-XXXX |  |  |  |
|  **ETANOL** |  |  |  |
|  CAS 64-17-5 | 1 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 |  |
|  CE 200-578-6 |  |  |  |
|  INDEX 603-002-00-5 |  |  |  |
|  Nr. Reg. 01-2119457610-43-XXXX |  |  |  |
|  **2-PROPANOLO** |  |  |  |
|  CAS 67-63-0 | 1 ≤ x < 3 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |  |
|  CE 200-661-7 |  |  |  |
|  INDEX 603-117-00-0 |  |  |  |
|  Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX |  |  |  |
|  **2-BUTOXIETANOL** |  |  |  |
|  CAS 111-76-2 | 0,5 ≤ x < 1 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |  |
|  CE 203-905-0 |  |  |  |
|  INDEX 603-014-00-0 |  |  |  |
|  Nr. Reg. 01-2119475108-36-XXXX |  |  |  |

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

O produto é um aerosol que contém propulsores. Para efeitos do cálculo dos perigos para a saúde, os propulsores não são considerados (exceto se apresentarem perigos para a saúde). As percentagens indicadas incluem os propulsores.

Percentagem de propulsores: 22,00 %

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros** |

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de o voltar a utilizar.

INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.

INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vómito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existem informações especificas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Informações não disponíveis

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios** |

**5.1. Meios de extinção**

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Nenhum em especial.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Em caso de sobreaquecimento os contentores aerossol podem deformar-se, extourar ou ser projectados a uma distância considerável. Usar um capacete de protecção antes de se aproximar do incêndio. Evitar respirar os produtos de combustão.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usarr sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais** |

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a dispersão no ambiente.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver o produto derramado com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções**

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem** |

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Conservar em local bem arejado, protegido dos raios solares directos e a uma temperatura inferior aos 50°C / 122°F, afastado de qualquer fonte de combustão.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Informações não disponíveis

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual** |

|  |
| --- |
|  **8.1. Parâmetros de controlo** |

Referências Normas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
|  ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
|  FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
|  GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
|  ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
|  POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r |
|  PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06 |
|  EU | OEL EU | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC. |
|   | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

|  |
| --- |
|  **Dimethyl ether** |
|  **Valor limite de limiar** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  OEL | EU | 1920 | 1000 |  |  |  |  |
|  Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referência em água doce | 155 | µg/l |  |
|  Valor de referência em água marinha | 16 | µg/l |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água doce | 681 | µg/kg/d |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água marinha | 69 | µg/kg/d |  |
|  Valor de referência para os microrganismos STP | 160 | mg/l |  |
|  Valor de referência para o compartimento terrestre | 45 | µg/kg/d |  |
|  **Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL** |
|   | Efeitos sobre os consumidores |  |  |  | Efeitos sobre os trabalhadores |  |  |  |
|  Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral |  | NPI |  | NPI |  |  |  |  |
|  Inalação |  | VND |  | 471 mg/m3 |  | VND |  | 1894 mg/m3 |
|  Dérmica |  | NPI |  | NPI |  | NPI |  | NPI |

|  |
| --- |
|  **ETANOL** |
|  **Valor limite de limiar** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  AGW | DEU |  960 |  500 | 1920 | 1000 |  |  |
|  MAK | DEU |  960 |  500 | 1920 | 1000 |  |  |
|  VLA | ESP |  |  | 1910 | 1000 |  |  |
|  VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |  |  |
|  WEL | GBR | 1920 | 1000 |  |  |  |  |
|  NDS | POL | 1900 |  |  |  |  |  |
|  TLV-ACGIH |  |  |  | 1884 | 1000 |  |  |
|  Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referência em água doce | 960 | µg/l |  |
|  Valor de referência em água marinha | 790 | µg/l |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água doce | 3,6 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água marinha | 2,9 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referência para a água, libertação intermitente | 2,75 | mg/l |  |
|  Valor de referência para os microrganismos STP | 580 | mg/l |  |
|  Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 380 | mg/kg |  |
|  Valor de referência para o compartimento terrestre | 630 | µg/kg/d |  |
|  **Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL** |
|   | Efeitos sobre os consumidores |  |  |  | Efeitos sobre os trabalhadores |  |  |  |
|  Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral |  | NPI |  | 87 mg/kg bw/d |  |  |  | 87 |
|  Inalação | 950 mg/m3 | NPI | NPI | 114 mg/m3 | 1900 mg/m3 | NPI | NPI | 950 mg/m3 |
|  Dérmica | NPI | NPI | NPI | 206 mg/kg bw/d | NPI | NPI | NPI | 343 mg/kg bw/d |

|  |
| --- |
|  **2-PROPANOLO** |
|  **Valor limite de limiar** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  AGW | DEU |  500 |  200 | 1000 |  400 |  |  |
|  MAK | DEU |  500 |  200 | 1000 |  400 |  |  |
|  VLA | ESP |  500 |  200 | 1000 |  400 |  |  |
|  VLEP | FRA |  |  |  980 |  400 |  |  |
|  WEL | GBR |  999 |  400 | 1250 |  500 |  |  |
|  NDS | POL |  900 |  | 1200 |  |  |  |
|  TLV-ACGIH |  |  492 |  200 |  983 |  400 |  |  |
|  Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referência em água doce | 140,9 | mg/l |  |
|  Valor de referência em água marinha | 140,9 | mg/l |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água doce | 552 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água marinha | 552 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referência para a água, libertação intermitente | 140,9 | mg/l |  |
|  Valor de referência para os microrganismos STP | 2,251 | g/l |  |
|  Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 160 | mg/kg |  |
|  Valor de referência para o compartimento terrestre | 28 | mg/kg/d |  |
|  **Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL** |
|   | Efeitos sobre os consumidores |  |  |  | Efeitos sobre os trabalhadores |  |  |  |
|  Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral | VND | VND | VND | 26 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | VND |
|  Inalação | VND | VND | VND | 89 mg/m3 | VND | VND | VND | 500 mg/m3 |
|  Dérmica | VND | VND | VND | 319 mg/kg bw/d | VND | VND | VND | 888 mg/kg |

|  |
| --- |
|  **2-BUTOXIETANOL** |
|  **Valor limite de limiar** |
|  Tipo | Estado | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|   |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
|  AGW | DEU |  49 |  10 |  196 |  40 | PELE |  |
|  MAK | DEU |  49 |  10 |  98 |  20 | PELE |  |
|  VLA | ESP |  98 |  20 |  245 |  50 | PELE |  |
|  VLEP | FRA |  49 |  10 |  246 |  50 | PELE |  |
|  WEL | GBR |  123 |  25 |  246 |  50 | PELE |  |
|  VLEP | ITA |  98 |  20 |  246 |  50 | PELE |  |
|  NDS | POL |  98 |  |  200 |  |  |  |
|  VLE | PRT |  98 |  20 |  246 |  50 | PELE |  |
|  OEL | EU |  98 |  20 |  246 |  50 | PELE |  |
|  TLV-ACGIH |  |  97 |  20 |  |  |  |  |
|  Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC |  |  |  |
|  Valor de referência em água doce | 8,8 | mg/l |  |
|  Valor de referência em água marinha | 880 |  µg/l |  |
|  Valor de referência para sedimentos em água doce | 34,6 | mg/kg/d |  |
|  Valor de referência para a água, libertação intermitente | 9,1 | mg/l |  |
|  Valor de referência para os microrganismos STP | 463 | mg/l |  |
|  Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário) | 20 | mg/kg |  |
|  Valor de referência para o compartimento terrestre | 2,33 | mg/kg/d |  |
|  **Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL** |
|   | Efeitos sobre os consumidores |  |  |  | Efeitos sobre os trabalhadores |  |  |  |
|  Via de exposição | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos | Locais agudos | Sistém agudos | Locais crónicos | Sistém crónicos |
|  Oral |  | 26,7 mg/kg bw/d |  | 6,3 mg/kg bw/d |  |  |  |  |
|  Inalação | 147 mg/m3 | 426 mg/m3 | NPI | 59 mg/m3 | 246 mg/m3 | 1091 mg/m3 | NPI | 98 mg/m3 |
|  Dérmica | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 75 mg/kg bw/d | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 125 mg/kg bw/d |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

TLV da mistura solventes: 582 mg/m3

|  |
| --- |
|  **8.2. Controlo da exposição** |

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Não necessária.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usuar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX combinado com filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas** |

|  |
| --- |
|  **9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base** |

|  |  |
| --- | --- |
|  Estado Físico | aerossol |
|  Cor | vário |
|  Odor | alcol |
|  Limiar olfactivo | n.a. |
|  pH | Não disponível |
|  Ponto de fusão ou de congelação | Não disponível |
|  Ponto de ebulição inicial | > Não aplicável |
|  Intervalo de ebulição | Não disponível |
|  Ponto de inflamação | < 0 C |
|  Taxa de evaporação | Não disponível |
|  Inflamabilidade (sólido, gás) | Não disponível |
|  Limite inferior inflamabilidade | Não disponível |
|  Limite superior inflamabilidade | Não disponível |
|  Limite inferior explosividade | Não disponível |
|  Limite superior explosividade | Não disponível |
|  Pressão de vapor | Não disponível |
|  Densidade de vapor | Não disponível |
|  Densidade relativa | 0,95 - 0,98 g/ml g/ml |
|  Solubilidade | parcialmente solúvel em água |
|  Coeficiente de partição:n-octanol/água | Não disponível |
|  Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
|  Temperatura de decomposição | n.a. |
|  Viscosidade | Não disponível |
|  Propriedades explosivas | não aplicável |
|  Propriedades comburentes | não aplicável |

|  |
| --- |
|  **9.2. Outras informações** |

|  |  |
| --- | --- |
|  Peso molecular | 61,419 |
|  Sólidos totais (250°C / 482°F) | 52,00 % |
|  COV (Directiva 2010/75/CE) : | 25,50 % - 174,42 g/litro |
|  COV (carbono volátil) : | 13,41 % - 91,70 g/litro |

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade** |

**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

2-BUTOXIETANOL

Decompõe-se por efeito do calor.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

ETANOL

Risco de explosão em contacto com: metais alcalinos,óxidos alcalinos,hipoclorito de cálcio,monofluoruro de enxofre,anidrido acético,ácidos,peróxido de hidrogénio concentrado,percloratos,ácido perclórico,percloronitrilo,nitrato de mercúrio,ácido nítrico,prata,nitrato de prata,amoníaco,óxido de prata,amoníaco,agentes oxidantes fortes,dióxido de azoto.Pode reagir perigosamente com: bromo acetileno,cloro acetileno,trifluoreto de bromo,trióxido crómico,cromil cloreto,flúor,terc-butóxido de potássio,hidreto de lítio,trióxido de fósforo,platina preta,cloreto de zircónio (IV),iodeto de zircónio (IV).Forma misturas explosivas com: ar.

2-BUTOXIETANOL

Pode reagir perigosamente com: alumínio,agentes oxidantes.Forma peróxidos com: ar.

**10.4. Condições a evitar**

Evitar o excesso de aquecimento.

ETANOL

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

2-BUTOXIETANOL

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

2-BUTOXIETANOL

Manter afastado de: fortes oxidantes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

2-BUTOXIETANOL

Pode desenvolver: hidrogénio.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 11. Informação toxicológica** |

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

ETANOL

LD50 (Oral) > 1000 mg/kg bw Rat

LD50 Cutânea) > 10000 mg/kg bw

LC50 (Inalação) > 100 mg/l/4h Pimephales promelas

2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral) > 1000 mg/kg bw guinea pig

LD50 Cutânea) > 400 mg/kg bw rabbit

LC50 (Inalação) > 400 ppm/4h rat

2-PROPANOLO

LD50 (Oral) 5840 mg/kg bw Rat

LD50 Cutânea) 16,4 ml/kg rabbit

LC50 (Inalação) > 10000 ppm/6h Rat

Dimethyl ether

LC50 (Inalação) 164000 ppm rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 12. Informação ecológica** |

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

**12.1. Toxicidade**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ETANOL |  |  |
|  LC50 - Peixes |  | 15,4 g/l/96h 4 days |
|  EC50 - Crustáceos |  | 10 g/l/48h |
|  EC50 - Algas / Plantas Aquáticas |  | 275 mg/l/72h |
|  EC10 Algas / Plantas Aquáticas |  | 11,5 mg/l/72h |
|  NOEC Crónica Peixes |  | 625 mg/l 5 days |
|  NOEC Crónica Crustáceos |  | 9,6 mg/l 9 days |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-BUTOXIETANOL |  |  |
|  LC50 - Peixes |  | 1,474 g/l |
|  EC50 - Crustáceos |  | 1,55 g/l |
|  EC50 - Algas / Plantas Aquáticas |  | 911 mg/l/72h |
|  EC10 Crustáceos |  | 134 mg/l 21 days |
|  NOEC Crónica Peixes |  | 100 mg/l 21 days |
|  NOEC Crónica Crustáceos |  | 100 mg/l 21 days |
|  NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas |  | 88 mg/l 72 h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-PROPANOLO |  |  |
|  LC50 - Peixes |  | 9,6 g/l/96h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Dimethyl ether |  |  |
|  LC50 - Peixes |  | > 4000 mg/l/96h Poecilia reticulata |
|  EC50 - Crustáceos |  | > 4000 mg/l/48h Daphnia magna |
|  NOEC Crónica Peixes |  | 4,1 g/l 4 days |
|  NOEC Crónica Crustáceos |  | 4,4 g/l 48 h  |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ETANOL |  |  |
|  Solibilidade em água |  | 1000 - 10000 mg/l |

 Rapidamente degradável

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-BUTOXIETANOL |  |  |
|  Solibilidade em água |  | 1000 - 10000 mg/l |

 Rapidamente degradável

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-PROPANOLO |  |  |

 Rapidamente degradável

 Readily biodegradable (50%)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Dimethyl ether |  |  |

 NÃO rapidamente degradável

 Under test conditions no biodegradation observed (100%)

**12.3. Potencial de bioacumulação**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ETANOL |  |  |
|  Coeficiente de divisão: n-otanol/água |  | -0,35  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-BUTOXIETANOL |  |  |
|  Coeficiente de divisão: n-otanol/água |  | 0,81  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  2-PROPANOLO |  |  |
|  Coeficiente de divisão: n-otanol/água |  | 0,05  |

**12.4. Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Dimethyl ether

Data l'elevata velocità di scomparsa della soluzione, è improbabile che il prodotto costituisca un pericolo significativo per la vita acquatica. Potenziale effetto distruttivo sull'ozono: 0. Potenziale di riscaldamento globale (GWP): 1.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação** |

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte** |

**14.1. Número ONU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID, IMDG, IATA: | 1950 |  |  |  |  |  |

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: | AEROSOLS |  |  |  |  |  |
|  IMDG: | AEROSOLS |  |  |  |  |  |
|  IATA: | AEROSOLS, FLAMMABLE |  |  |  |  |  |

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: | Classe: 2 | Etiqueta: 2.1 |  |  |  |  |
|  IMDG: | Classe: 2 | Etiqueta: 2.1 |  |  |  |  |
|  IATA: | Classe: 2 | Etiqueta: 2.1 |  |  |  |  |

**14.4. Grupo de embalagem**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID, IMDG, IATA: | - |  |  |  |  |  |

**14.5. Perigos para o ambiente**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: | NO |  |  |  |  |  |
|  IMDG: | NO |  |  |  |  |  |
|  IATA: | NO |  |  |  |  |  |

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ADR / RID: |  | HIN - Kemler: -- |  | Limited Quantities: 1 L |  | Código de restrição em galeria: (D) |
|   |  | Disposição Especial: - |  |  |  |  |
|  IMDG: |  | EMS: F-D, S-U |  | Limited Quantities: 1 L |  |  |
|  IATA: |  | Cargo: |  | Quantidade máxima: 150 Kg |  | Instruções Embalagem: 203 |
|   |  | Pass.: |  | Quantidade máxima: 75 Kg |  | Instruções Embalagem: 203 |
|   |  | Instruções especiais: |  | A145, A167, A802 |  |  |

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Informação não pertinente

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação** |

|  |
| --- |
|  **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** |

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: P3a

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Ponto | 40 |  |

Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

|  |
| --- |
|  **15.2. Avaliação da segurança química** |

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

|  |
| --- |
|  **SECÇÃO 16. Outras informações** |

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Flam. Gas 1** | Gás inflamável, categorias 1 |  |
|  **Aerosol 1** | Aerossol, categorias 1 |  |
|  **Aerosol 3** | Aerossol, categorias 3 |  |
|  **Flam. Liq. 2** | Líquido inflamável, categorias 2 |  |
|  **Press. Gas** | Gás sob pressão |  |
|  **Acute Tox. 4** | Toxicidade aguda, categorias 4 |  |
|  **Eye Irrit. 2** | Irritação ocular, categorias 2 |  |
|  **Skin Irrit. 2** | Irritação cutânea, categorias 2 |  |
|  **STOT SE 3** | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3 |  |
|  **H220** | Gás extremamente inflamável. |  |
|  **H222** | Aerossol extremamente inflamável. |  |
|  **H229** | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |  |
|  **H225** | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |  |
|  **H280** | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. |  |
|  **H302** | Nocivo por ingestão. |  |
|  **H312** | Nocivo em contacto com a pele. |  |
|  **H332** | Nocivo por inalação. |  |
|  **H319** | Provoca irritação ocular grave. |  |
|  **H315** | Provoca irritação cutânea. |  |
|  **H336** | Pode provocar sonolência ou vertigens. |  |

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas

- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service

- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes

- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)

- CLP: Regulamento CE 1272/2008

- DNEL: Nível derivado sem efeito

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos

- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo

- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes

- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP

- LC50: Concentração mortal 50%

- LD50: Dose mortal 50%

- OEL: Nível de exposição ocupacional

- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH

- PEC: Concentração ambiental previsível

- PEL: Nível de exposição previsível

- PNEC: Concentração previsível sem efeitos

- REACH: Regulamento CE 1907/2006

- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas

- TLV: Valor limite de limiar

- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho

- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo

- TWA: Limite de exposição a médio prazo

- VOC: Composto orgânico volátil

- vPvB: Muito persistente e molto bioacumulante segundo o REACH

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)

2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)

3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)

4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu

5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)

6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)

7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)

8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)

9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)

10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)

11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)

12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Site Web IFA GESTIS

- Site Web Agência ECHA

- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relacão ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, è obrigatóio para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 03.