




|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
|  | <b>BARRATEC</b><br>Código: 0113_00  |                               |
| Versão: 2 Data de emissão: 20/02/2015  |   | Data de impressão: 20/02/2015 |
| <b>SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA</b>     |   |                               |
| 1.1  | <b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b> BARRATEC<br>Código: 0113_00  |                               |
| 1.2  | <b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b><br><u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo</span><br>Betume Aquoso para paredes.<br><u>Utilizações desaconselhadas:</u><br>Nenhuma. Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas.<br><u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u><br>Não restrito. |                               |
| 1.3  | <b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b><br>DISSOLTIN - Indústria e Comércio de Dissoluções, Colas e Tintas, Lda.<br>Rua Vasco da Gama, 346 - Z.I. da Fontanheira - 3701-908 - Arrifana VFR (Portugal)<br>Telefone: 256812184 - Fax: 256812188<br><u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u><br>e-mail: geral@dissoltin.pt   |                               |
| 1.4  | <b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> 256812184 (8:30-12:30 / 13:30-18:00 h.) (horário laboral)<br><b>CIIV</b> (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)  |                               |
| <b>SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS</b>                                      |   |                               |
| 2.1  | <b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b><br>Este produto não está classificado como perigoso, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP) e de acordo com a Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)   |                               |
| 2.2  | <b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b><br>Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP)<br><u>Advertências de perigo:</u><br>Nenhuma.<br><u>Recomendações de prudência:</u><br>P102 Manter fora do alcance das crianças.<br>P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.<br>P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular.<br>P273 Evitar a libertação para o ambiente.<br><u>Informações suplementares:</u><br>EUH208 Contém mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.<br><u>Componentes perigosos:</u><br>Nenhum.   |                               |
| 2.3  | <b>OUTROS PERIGOS:</b><br>Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:<br><u>Outros perigos físico-químicos:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.<br><u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.<br><u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u>  |                               |


BARRATEC  
Código: 0113\_00

## SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

|     |  |
|-----|--|
| 3.1 | <b>SUBSTÂNCIAS:</b><br>Não aplicável (mistura).  |
| 3.2 | <b>MISTURAS:</b><br>Este produto é uma mistura.<br><b>Descrição química:</b><br>Solução de calcário em meio aquoso.<br><br><b>COMPONENTES PERIGOSOS:</b><br>Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:<br><br>< 0,0015 %  Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [EC 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 , Lista nº 611-341-5 REACH: Biocida Índice nº 613-167-00-5<br>DSD: T:R23/24/25   C:R34   R43   N:R50-53 < ATP29<br>CLP: Perigo: Acute Tox. (inh.) 3:H331   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin < REACH / CLP00<br>Corr. 1B:H314   Skin Sens. 1A:H317   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410<br><b>Impurezas:</b><br>Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.<br><br><b>Remissão para outras secções:</b><br>Para maior informação, ver as secções 8, 11, 12 e 16.<br><br><b>SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):</b><br>Lista atualizada pela ECHA em 17/12/2014.<br><b>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Nenhuma<br><b>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</b><br>Nenhuma |

## SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

|            |   |   |  |
|------------|---|---|--|
| 4.1<br>4.2 | <b>DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RE TARDADOS:</b><br> Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, 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. |   |  |
|            | <b>Via de exposição</b>   | <b>Sintomas e efeitos, agudos e retardados</b>                              | <b>Descrição das medidas de primeiros socorros</b>   |
|            | <b>Inalação:</b>  | Normalmente não produzem sintomas.  | Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.  |
|            | <b>Pele:</b>  | Normalmente não produzem sintomas.  | Remover 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. Não empregar solventes. |
|            | <b>Olhos:</b>   | Normalmente não produzem sintomas.  | Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Se a irritação persiste, consultar com um médico.          |
|            | <b>Ingestão:</b>  | Se ingerido em grandes quantidades, pode ocasionar danos 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        | <b>INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:</b><br><b>Informação para o médico:</b> O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.<br><b>Antídotos e contraindicações:</b> Não se conhece antídoto específico.  |   |  |

|  |  |                                    |  |
|--|--|------------------------------------|--|
|  |  | <b>BARRATEC</b><br>Código: 0113_00 |  |
| <b>SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>                                 |  |                                    |  |
| 5.1  | <b><u>MEIOS DE EXTINÇÃO:</u></b><br>Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.  |                                    |  |
| 5.2  | <b><u>PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u></b><br>Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorídrico. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.   |                                    |  |
| 5.3  | <b><u>RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:</u></b><br><b><u>Equipamento de protecção especial:</u></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. 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.<br><b><u>Outras recomendações:</u></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.  |                                    |  |
| <b>SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS</b>                    |  |                                    |  |
| 6.1  | <b><u>PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:</u></b><br>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  | <b><u>PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:</u></b><br>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  | <b><u>MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:</u></b><br>Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.  |                                    |  |
| 6.4  | <b><u>REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:</u></b><br>Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.<br>Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.<br>No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br>Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.   |                                    |  |
| <b>SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM</b>                                     |  |                                    |  |
| 7.1  | <b><u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u></b><br>Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.<br><b><u>Recomendações gerais:</u></b><br>Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.<br><b><u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u></b><br>O produto não é susceptível de se inflamar, deflagrar ou explodir e não sustenta a reação de combustão em contacto com o oxigénio do ar no meio em que é localizado, pelo que não está incluído no âmbito de aplicação da Directiva 94/9/CE, relativa a equipamentos e sistemas de protecção para uso em atmosferas potencialmente explosivas.<br><b><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u></b><br>Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.<br><b><u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u></b><br>Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6. |                                    |  |
| 7.2  | <b><u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u></b><br>Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. 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. Para maior informação, ver secção 10.<br><b><u>Classe do armazém</u></b> : Conforme as disposições vigentes.<br><b><u>Intervalo de temperaturas</u></b> : min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).<br><b><u>Matérias incompatíveis:</u></b><br>Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.<br><b><u>Tipo de embalagem:</u></b><br>Conforme as disposições vigentes.<br><b><u>Quantidades limite (Seveso III):</u></b> Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):<br>Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas   |                                    |  |
| 7.3  | <b><u>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</u></b><br>Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.   |                                    |  |



BARRATEC  
Código: 0113\_00

## 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 normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência 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<br>ppm | mg/m3 | TLV-STEL<br>ppm | mg/m3 | Observações |
|---|-----|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) |     | -              | 0.080 | -               | 0.23  | Recomendado |

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

### VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

#### 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><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)      | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c) | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c) | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c) |
| <u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)          | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c) | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)     | <u>DNEL Olhos</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)    |
| <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u><br>- Efeitos sistémicos, aguda e crónica:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c) | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c) | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d<br>- (a) - (c) |
| <u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u><br>- Efeitos locais, aguda e crónica:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)     | <u>DNEL Inalação</u><br>mg/m3<br>- (a) - (c) | <u>DNEL Cutânea</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)     | <u>DNEL Olhos</u><br>mg/cm2<br>- (a) - (c)    |

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

### CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

|   |                                    |  |  |
|---|------------------------------------|--|--|
| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u><br>- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1) | <u>PNEC Água doce</u><br>mg/l<br>- | <u>PNEC Marine</u><br>mg/l<br>-                | <u>PNEC Intermitente</u><br>mg/l<br>-          |
| - Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)  | <u>PNEC STP</u><br>mg/l<br>-       | <u>PNEC Sedimento</u><br>mg/kg dry weight<br>- | <u>PNEC Sedimento</u><br>mg/kg dry weight<br>- |
| <u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u><br>- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:<br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)   | <u>PNEC Ar</u><br>mg/m3<br>-       | <u>PNEC Solo</u><br>mg/kg dry weight<br>-      | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg bw/d<br>-            |

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



BARRATEC  
Código: 0113\_00

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.

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa 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):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, é recomendado o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa hasta 1000 ppm, Classe 2: capacidade média hasta 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta hasta 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros.

Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o 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.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Não.

Perigos térmicos:

# Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

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.



BARRATEC  
Código: 0113\_00

## SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

|   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| <u>Aspecto</u>                            | : | Líquido viscoso.                        |                        |
| - Estado físico                           | : | Bege.                                   |                        |
| - Cor                                     | : | Característico.                         |                        |
| - Odor                                    | : | Não disponível (mistura).               |                        |
| - Limiar olfativo                         | : |   |                        |
| <u>Valor pH</u>                           | : |   |                        |
| - pH                                      | : | 8.5 ± 0.5                               | a 20°C                 |
| <u>Mudança de estado</u>                  | : |   |                        |
| - Ponto de fusão                          | : | Não disponível                          |                        |
| - Ponto de ebulição inicial               | : | > 100.                                  | °C a 760 mmHg          |
| <u>Densidade</u>                          | : |   |                        |
| - Densidade de vapor                      | : | < 1 (mais leve que o ar).               |                        |
| - Densidade relativa                      | : | 1.769                                   | a 20/4°C Relativa água |
| <u>Estabilidade</u>                       | : |   |                        |
| - Temperatura de decomposição             | : | Não disponível                          |                        |
| <u>Viscosidade:</u>                       | : |   |                        |
| - Viscosidade (Krebs-Stormer)             | : | 125. ± 5.                               | UK a 20°C              |
| <u>Volatilidade:</u>                      | : |   |                        |
| - Taxa de evaporação                      | : | Não disponível                          |                        |
| - Pressão de vapor                        | : | 17.5                                    | mmHg a 20°C            |
| - Pressão de vapor                        | : | 12.3                                    | kPa a 50°C             |
| <u>Solubilidade(s)</u>                    | : |   |                        |
| - Solubilidade em água:                   | : | Miscível                                |                        |
| - Solubilidade em gorduras e óleos:       | : | Não disponível                          |                        |
| <u>Inflamabilidade:</u>                   | : |   |                        |
| - Ponto de inflamação                     | : | Não inflamável                          |                        |
| - Temperatura de auto-ignição             | : | Não aplicável (não mantém a combustão). |                        |
| <u>Propriedades explosivas:</u>           | : |   |                        |
| Não disponível.                           | : |   |                        |
| <u>Propriedades comburentes:</u>          | : |   |                        |
| Não classificado como produto comburente. | : |   |                        |

### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

|                      |   |      |          |
|----------------------|---|------|----------|
| - Não voláteis       | : | 53.3 | % Volume |
| - COV (fornecimento) | : | 0.3  | 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:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.  
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 ácidos.

### 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:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: ácido clorídrico.



BARRATEC  
Código: 0113\_00

## SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) n.º 1272/2008~286/2011 (CLP).

## 11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais  
de componentes individuais :

Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)

DL50 (OECD 401)  
mg/kg oral

67. Cobaia

DL50 (OECD 402)  
mg/kg cutânea

140. Cobaia

CL50 (OECD 403)  
mg/m3.4h inalação

> 1230. Cobaia

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

| Vias de exposição                    | Toxicidade aguda  | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  |
|--------------------------------------|-------------------|------|---|
| <u>Inalação:</u><br>Não classificado | ETA > 20000 mg/m3 | -    | # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           |
| <u>Pele:</u><br>Não classificado     | ETA > 2000 mg/kg  | -    | # Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). |
| <u>Olhos:</u><br>Não classificado    | Não disponível    | -    | # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).   |
| <u>Ingestão:</u><br>Não classificado | ETA > 5000 mg/kg  | -    | # Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           |

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

| Classe de perigo  | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados  |
|---|-------------|------|---|
| <u>Corrosão/irritação respiratória:</u><br>Não classificado | -           | -    | # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).             |
| <u>Corrosão/irritação cutânea:</u><br>Não classificado      | -           | -    | # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).   |
| <u>Lesão/irritação ocular grave:</u><br>Não classificado    | -           | -    | # Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com os olhos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). |
| <u>Sensibilização respiratória:</u><br>Não classificado     | -           | -    | # Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).                     |
| <u>Sensibilização cutânea:</u><br>Não classificado          | -           | -    | # Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).           |

· Contém mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

| Classe de perigo                                | Orgãos-alvo | Cat. | Principais efeitos, agudos e/ou retardados   |
|---|-------------|------|--|
| <u>Perigo de aspiração:</u><br>Não classificado | -           | -    | # Não classificado como um produto perigoso por aspiração (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). |

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

# Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

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: Não disponível.

Exposição a curto prazo: Não disponível.

Exposição prolongada ou repetida: Não disponível.



BARRATEC  
Código: 0113\_00

## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008~286/2011 (CLP).

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 12.1 | <b>TOXICIDADE:</b>   |  |  |  |
|      | <u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:</u><br>Mistura CIT EC 247-500-7 MIT EC 220-239-6 (3:1)  | <u>CL50</u> (OECD 203)<br>mg/L96horas<br>0.19 Peixes | <u>CE50</u> (OECD 202)<br>mg/L48horas<br>0.16 Dáfnia | <u>CE50</u> (OECD 201)<br>mg/L72horas<br>0.018 Algas |
|      | <u>Concentração sem efeitos observados</u><br>Não disponível<br><u>Concentração mínima com efeitos observados</u><br>Não disponível  |  |  |  |
| 12.2 | <b>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</b><br>Não disponível.  |  |  |  |
| 12.3 | <b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b><br>Não disponível.  |  |  |  |
| 12.4 | <b>MOBILIDADE NO SOLO:</b><br>Não disponível.  |  |  |  |
| 12.5 | <b>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PB TE MPMB:</b> Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:<br>Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.   |  |  |  |
| 12.6 | <b>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</b><br><u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível.<br><u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível.<br><u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não disponível.<br><u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível. |  |  |  |

## SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

|      |   |
|------|---|
| 13.1 | <b>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:</b> Directiva 2008/98/CE (DL.178/2006~DL.73/2011):<br>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.<br><br><u>Eliminação recipientes vazios:</u> 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):<br>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.<br><br><u>Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:</u><br>Aterro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais. |
|------|---|





BARRATEC  
Código: 0113\_00

#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: Não aplicável

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE E DA ONU: Não aplicável

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

14.4 Transporte rodoviário (ADR 2013) e

Transporte ferroviário (RID 2013):  
Não regulamentado

Transporte via marítima (IMDG 35-10):

Não regulamentado

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012):

Não regulamentado

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não regulamentado

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não aplicável.

#### 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.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo tátil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Não aplicável (mistura).



BARRATEC  
Código: 0113\_00

## 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) n° 1272/2008-790/2009 (CLP), Anexo III:  
 H301 Tóxico por ingestão. H311 Tóxico em contacto com a pele. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H331 Tóxico por inalação. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:  
 R34 Provoca queimaduras. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R23/24/25 Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRARAOS TRABALHADORES:  
 Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treinamento básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.
- 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).
- ABREVIATURAS E SIGLAS:  
 Lista de abreviaturas e siglas 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: Directiva de substâncias perigosas.
  - DPD: Directiva de preparações perigosas.
  - 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.
  - COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
  - DNEL: Nível derivado sem efeito (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: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
  - 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) n° 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) n° 453/2010.
- HISTÓRICO:                      Revisão:  
 Versão: 2                              20/02/2015

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.