

|                             |                     |                               |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>ABX Minilyse LMG 1 L</b> | <b>A91A00247FPT</b> | <b>Revisão<br/>03/11/2009</b> |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>1. Identificação do produto e da empresa</b>   |                      |
| <b>1.1. Identificação do produto</b>  |                      |
| Nome do produto:  | ABX Minilyse LMG 1 L |
| Código do produto:  | Ref.: 0702010        |
| <b>1.2. Utilização do produto</b>   |                      |
| Reagente de lise de eritrócitos para contagem e diferenciação de glóbulos brancos e determinação de hemoglobina nos contadores de glóbulos sanguíneos.                                  |                      |
| <b>1.3. Identificação da empresa</b>  |                      |
| HORIBA ABX SAS - Rue du Caducée - Parc Euromédecine<br>34184 MONTPELLIER CEDEX 4 - FRANCE<br>Tel: (33) 4 67 14 15 16<br>Fax: (33) 4 67 14 15 17<br>E-mail: documentation.med@horiba.com |                      |
| <b>1.4. Número de telefone para emergências</b>   |                      |
| Contactar o posto de primeiros socorros mais próximo  |                      |

|  |  |
|--|--|
| <b>2. Identificação dos perigos</b>  |  |
| <b>Preparação perigosa de acordo com a norma 67/548/EEC - 99/45/EEC (Sim/Não): Sim</b> |  |
| Perigos mais importantes:  | Muito tóxico a organismos aquáticos, pode causar efeitos contrários de longo prazo em meio aquático. |
| Riscos específicos:  | Vapores de ácido cianídrico altamente tóxicos podem se formar em contacto com um ácido.              |

| <b>3. Composição e informações sobre os ingredientes</b> |  |                 |                |  |                   |
|--|--|-----------------|----------------|--|-------------------|
| <b>3.1. Descrição do kit</b>                             |  |                 |                |  |                   |
| REAGENTE: 1 x 1 L: Agente de lise                        |  |                 |                |  |                   |
| <b>3.2. Ingredientes perigosos (nome, concentração)</b>  |  |                 |                |  |                   |
| Nº CAS   | Nome   | Concentração    | Símbolo        | Risco  | Número de registo |
| 151-50-8   | Sal de Amónio Quaternário<br>Cianeto de potássio | < 20%<br>< 0,1% | Xn, N<br>T+, N | R22, R36/37/38, R50/53<br>R26/27/28, R32, R50/53 |                   |

|                             |                     |                               |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>ABX Minilyse LMG 1 L</b> | <b>A91A00247FPT</b> | <b>Revisão<br/>03/11/2009</b> |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|

| <b>4. Medidas de primeiros socorros</b> |   |
|---|---|
| Inalação:                               | Apanhar ar fresco.  |
| Contacto com a pele:                    | Lavar a pele com água e sabão.  |
| Contacto com os olhos:                  | Lavar imediatamente os olhos com água, debaixo das pálpebras, pelo menos durante 15 minutos.<br>Chamar um médico.   |
| Ingestão:                               | Se o paciente estiver consciente, lavar com bastante água a boca e a garganta.<br>Providenciar respiração artificial com adição de oxigénio em caso de intoxicação por ácido cianídrico.<br>Chamar um médico. |

| <b>5. Medidas de combate a incêndio: Produto não inflamável</b> |  |
|---|--|
| Meios de extinção:  | Usar o que for necessário para a área adjacente. |
| Riscos específicos:   | Nenhum determinado.                              |
| Equipamento especial de protecção:                              | Nenhum.  |
| Recomendações adicionais:                                       | Nenhuma.   |

| <b>6. Medidas em caso de libertação accidental</b> |  |
|--|--|
| Precauções pessoais:                               | Usar uma bata de laboratório, luvas protectoras e óculos de protecção.   |
| Precauções ambientais:                             | Nunca permitir acesso a esgoto, água e solo.   |
| Métodos de limpeza/absorção:                       | Neutralizar com solução de hipoclorito de sódio. Após a neutralização, absorver, mas não derramar a pia (incineração). |

| <b>7. Manuseamento e armazenamento</b> |  |
|--|--|
| <b>7.1. Manuseamento</b>               |  |
| Medidas técnicas:                      | Nenhuma determinada.   |
| Precauções:                            | Devem ser observadas as precauções habituais observadas em laboratório.  |
| Recomendações de manuseamento:         | Evitar o contacto com os olhos, pele e tracto respiratório.  |
| <b>7.2. Armazenamento</b>              |  |
| Medidas técnicas:                      | Sem requisitos especiais.  |
| Condições de armazenamento:            | Armazenar em recipiente hermeticamente fechado, protegido da luz, a 18-25 °C.  |
| Materiais incompatíveis:               | Evitar todo o contacto com ácidos ou meios aquosos ácidos devido à possível formação de vapores de ácidos cianídricos altamente tóxicos. |
| Materiais para embalagem:              | Polietileno ou outros plásticos.   |

|                             |                     |                               |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>ABX Minilyse LMG 1 L</b> | <b>A91A00247FPT</b> | <b>Revisão<br/>03/11/2009</b> |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>8. Protecção pessoal/controles de exposição</b> |   |
| <b>8.1. Valores limite de exposição</b>            |   |
| Parâmetros específicos de controlo:                | Nenhum determinado.   |
| <b>8.2. Controlos de exposição</b>                 |   |
| <b>8.2.1. Controlos de exposição ocupacionais</b>  |   |
| Medidas técnicas:                                  | Usar ventilação comum do quarto.  |
| Protecção respiratória:                            | Nenhuma requerida.  |
| Protecção das mãos:                                | Luvas protectoras.  |
| Protecção dos olhos:                               | Óculos de protecção.  |
| Protecção da pele:                                 | Bata de laboratório.  |
| Medidas de higiene:                                | Lavar as mãos antes e depois do uso.<br>Em caso de manuseamento prolongado, utilizar ducha lava-olhos e de segurança. |
| <b>8.2.2. Controlos de exposição ambientais</b>    |   |
| Nenhum determinado.                                |   |

|  |                         |                           |                   |
|--|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>9. Propriedades químicas e físicas</b>                                |                         |                           |                   |
| <b>9.1. Informação geral</b>   |                         |                           |                   |
| Estado físico:   | Líquido, solução aquosa |                           |                   |
| Cor:   | Sem cor                 | Odor:                     | Odor de cianeto   |
| <b>9.2. Informação importante sobre saúde, segurança e meio-ambiente</b> |                         |                           |                   |
| pH:  | 10 (+/- 0,5)            | Densidade relativa:       | Não determinada   |
| Ponto de ebulição:   | Não determinado         | Solubilidade:             | Miscível com água |
| Ponto de inflamação:   | Não determinado         | Coefficiente de partição: | Não determinado   |
| Flamabilidade (sólido, gás):   | Não determinada         | Viscosidade:              | Não determinada   |
| Propriedades explosivas:   | Não determinadas        | Densidade do vapor:       | Não determinada   |
| Propriedades oxidantes:  | Não determinada         | Taxa de evaporação:       | Não determinada   |
| <b>9.3. Outra informação</b>   |                         |                           |                   |
| Nenhuma.   |                         |                           |                   |

|                             |                     |                               |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>ABX Minilyse LMG 1 L</b> | <b>A91A00247FPT</b> | <b>Revisão<br/>03/11/2009</b> |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|

## 10. Estabilidade e reactividade

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Condições a evitar:                | Evitar todo o contacto com os seguintes reagentes: ABX Basolyse, ABX Basolyse II. Evitar todo o contacto com ácidos ou meios aquosos ácidos devido à possível formação de vapores de ácidos cianídricos altamente tóxicos. |
| Materiais a evitar:                | Nenhum determinado.  |
| Produtos de decomposição perigosa: | Há a formação de vapores de ácido cianídrico em contacto com ácidos.   |
| Outros dados:                      | Nenhum.  |

## 11. Informação toxicológica

|                        |  |
|------------------------|--|
| Toxicidade aguda:      | Há o perigo de séria intoxicação no caso de absorção ou inalação.<br>Cianeto de potássio: LD50 oral ratazana: 10 mg/kg |
| Toxicidade crónica:    | Não determinada.   |
| Inalação:              | Não determinada.   |
| Contacto com a pele:   | Não determinado.   |
| Contacto com os olhos: | Não determinado.   |
| Ingestão:              | Não determinada.   |
| Outros dados:          | Nenhum.  |

## 12. Informação ecológica

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Ecotoxicidade:</b>               | Não determinada.   |
| <b>12.2. Mobilidade:</b>                  | O produto é perigoso na água e tóxico para peixes e plâncton.<br>KCN no estado puro é altamente tóxico para peixes.<br>LC50 leuciscus idus "forma orfus": 0,07 - 1 mg/L. |
| <b>12.3. Degradabilidade:</b>             | Não determinada.   |
| <b>12.4. Potencial de bioacumulação:</b>  | Não determinado.   |
| <b>12.5. Resultados da avaliação PBT:</b> | Não determinados.  |
| <b>12.6. Outros efeitos perigosos:</b>    | Não determinados.  |

## 13. Considerações sobre eliminação

|   |  |
|---|--|
| Excedente ou detritos (resíduos)<br>Embalagem contaminada | É aconselhável evitar ou reduzir a geração de produtos residuais sempre que possível. Embalagens vazias podem conter resíduos do produto. Descartar todo resíduo ou produto não utilizado e embalagem contaminada de acordo com a legislação actual. Se houver dúvida sobre os regulamentos, obtenha mais informações das autoridades competentes. |
|---|--|

|                             |                     |                               |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>ABX Minilyse LMG 1 L</b> | <b>A91A00247FPT</b> | <b>Revisão<br/>03/11/2009</b> |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|

|   |                |
|---|----------------|
| <b>14. Informações sobre transporte (Regulamentos internacionais)</b> |                |
| Informação geral:   | Nenhuma.       |
| Por ar (IATA):  | Não aplicável. |
| Por terra (ADR):  | Não aplicável. |
| Por mar (IMDG):   | Não aplicável. |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>15. Informação reguladora</b>           |   |  |
| Símbolos:                                  | N   | Perigoso para o meio-ambiente.   |
| Frases R:                                  | R50/53  | Muito tóxico a organismos aquáticos, pode causar efeitos contrários de longo prazo em meio aquático. |
| Frases S:                                  | S29<br>S61  | Não esvaziar o conteúdo para os drenos.<br>Evitar a liberação para o meio-ambiente.                  |
| Substâncias:                               | Nenhuma.  |  |
| Disposições específicas e leis associadas: | Nenhuma.  |  |
| Outros requisitos reguladores:             | Esta informação não isenta, por forma alguma, o utilizador do conhecimento ou da aplicação de todos os regulamentos nacionais ou internacionais relativos à sua actividade. |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>16. Outra informação</b>  |   |
| <b>16.1. Lista de frases R relevantes</b>  |   |
| R22<br>R32<br>R26/27/28<br>R36/37/38<br>R50/53   | Prejudicial se engolido<br>O contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos<br>Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e se engolido<br>Irritante aos olhos, ao sistema respiratório e à pele<br>Muito tóxico a organismos aquáticos, pode causar efeitos contrários de longo prazo em meio aquático |
| <b>16.2. Restrição recomendada quanto ao uso</b>   |   |
| Consulte a informação específica destinada aos utilizadores do produto.  |   |
| <b>16.3. Mais informação</b>   |   |
| <p>Esta folha constitui um complemento às instruções sobre utilização e não as substitui. A informação aqui referida é baseada no nosso conhecimento actual sobre o produto, à data exibida, estando correcta tanto quanto é do nosso conhecimento.</p> <p>Além disso, chama-se a atenção do utilizador para os perigos da utilização deste produto para fins diferentes daqueles para os quais foi concebido.</p> <p>O uso deste produto deve ser da exclusiva responsabilidade do utilizador, devendo o mesmo tomar as devidas precauções para o efeito.</p> |   |
| <b>16.4. Fontes dos dados principais</b>   |   |
| Este documento foi compilado com informações extraídas dos documentos fornecidos pelos nossos fornecedores de matéria-prima.   |   |
| <b>16.5. Revisão</b>   |   |
| As secções que foram modificadas a partir da versão anterior são indicadas por uma linha vertical no lado esquerdo da tabela.  |   |