

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|                                                   |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome comercial:                                   | Hidro Óleo Fugante Nano Effect                                                                                                                                                           |
| Uso recomendado do produto químico ou mistura:    | Impregnação especial que repele água, graxa, óleo e usado em mármore, granitos, compósito de quartzo, entre outros.                                                                      |
| Fabricante:                                       | Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda.<br>Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP<br>Tel.: (11) 4138-8010<br>www.akemibrasil.com.br |
| Entidade para obtenção de informações adicionais: | Laboratório                                                                                                                                                                              |
| Número de telefone de emergência:                 | (11) 4138-8010<br>Disponível 24h por dia                                                                                                                                                 |

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância ou mistura: | Corrosão/irritação à pele – categoria 3<br>Líquidos inflamáveis – categoria 3<br>Perigo por aspiração – categoria 1<br>Perigoso para o ambiente aquático, perigo crônico (longa duração) – categoria 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sistema de classificação utilizado:     | Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023;<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pictograma de perigo:                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Palavra de advertência:                 | PERIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frase de perigo:                        | H226 – Líquidos e vapor inflamáveis.<br>H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.<br>H316 – Provoca irritação leve à pele.<br>H413 – Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frase de precaução:                     | P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.<br>P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.<br>P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.<br>P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes -- Não fume.<br>P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois.<br>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.<br>P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação. |

|                                                       |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | P332+P313 – EM CASO DE irritação CUTÂNEA: Consulta um médico.<br>P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Este produto não contém compostos orgânicos halogenados absorvíveis (AOX), nitratos, metais pesados ou formaldeídos.                    |
| Informações adicionais:                               | Não aplicável.                                                                                                                          |

### 3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| Tipo de produto:                                        | Mistura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                           |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|--|-------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------|----------|-------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | <table><tr><th>Nome do produto</th><th>Registro CAS</th><th>Faixa de concentração (%)</th></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</td><td></td><td>12,5 – 20,0</td></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</td><td>246538-78-3</td><td>12,5 – 20,0</td></tr><tr><td>Hidrocarbonetos, C11-C14 isoalcanos, cicloalcanos, &lt;2% aromáticos</td><td></td><td>12,5 – 20,0</td></tr><tr><td>Acetato de n-butila</td><td>123-86-4</td><td>10,0 – 15,0</td></tr><tr><td>Destilados (petróleo), hidrotratados leves</td><td>64742-47-8</td><td>70,0 – 85,0</td></tr></table> | Nome do produto | Registro CAS              | Faixa de concentração (%) | Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos |  | 12,5 – 20,0 | Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos | 246538-78-3 | 12,5 – 20,0 | Hidrocarbonetos, C11-C14 isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos |  | 12,5 – 20,0 | Acetato de n-butila | 123-86-4 | 10,0 – 15,0 | Destilados (petróleo), hidrotratados leves | 64742-47-8 | 70,0 – 85,0 |
|                                                         | Nome do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Registro CAS    | Faixa de concentração (%) |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |
|                                                         | Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 12,5 – 20,0               |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |
|                                                         | Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, <2% aromáticos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 246538-78-3     | 12,5 – 20,0               |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |
|                                                         | Hidrocarbonetos, C11-C14 isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | 12,5 – 20,0               |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |
|                                                         | Acetato de n-butila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 123-86-4        | 10,0 – 15,0               |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |
| Destilados (petróleo), hidrotratados leves              | 64742-47-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70,0 – 85,0     |                           |                           |                                                      |  |             |                                                      |             |             |                                                                   |  |             |                     |          |             |                                            |            |             |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                                                         |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:                                               | Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.                  |
| Contato com a pele:                                     | Se a irritação na pele persistir, consulte um médico. Lave imediatamente com água e sabão abundantemente.                                                               |
| Contato com os olhos:                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. |
| Ingestão:                                               | Se a pessoa estiver vomitando enquanto está deitada de costas, deve ser virada para o lado.                                                                             |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Dor de cabeça, vertigem, náusea, distúrbios gástricos ou intestinais, câibra, perigo de prejudicar a respiração.                                                        |
| Notas para o médico:                                    | Se ingerido, fazer uma lavagem gástrica com carvão ativado. Monitorar circulação.                                                                                       |

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados: | Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO2) ou espuma química. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|

| Meios de extinção não adequados:                                             | Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |  |       |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos específicos da mistura ou substância:                                | Pode formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. Em caso de fogo, pode-se formar os seguintes gases:<br>Monóxido de carbono (CO)                                                                                                                                                                         |                              |  |       |                                                                                                             |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:           | Não inale gases de combustão ou de explosão.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |  |       |                                                                                                             |
| <b>6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |       |                                                                                                             |
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: | <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.<br><b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b> Utilize máscara de proteção respiratória contra efeitos de fumaça/poeiras (PFF2, P2 ou N95). |                              |  |       |                                                                                                             |
| Precauções ao meio ambiente:                                                 | Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.                                                                                                                   |                              |  |       |                                                                                                             |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza:                                | Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FDS.                                                       |                              |  |       |                                                                                                             |
| <b>7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |       |                                                                                                             |
| Precauções para manuseio seguro:                                             | Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                                                                                                                                        |                              |  |       |                                                                                                             |
| Medidas de higiene:                                                          | Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.                                                                                                  |                              |  |       |                                                                                                             |
| Condições de armazenamento seguro:                                           | Mantenha o produto na sua embalagem original e bem fechado. Armazene em locais frescos e longe da luz solar. Mantenha uma boa ventilação no local.                                                                                                                                                                        |                              |  |       |                                                                                                             |
| Material para embalagem:                                                     | Semelhante à embalagem original.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |  |       |                                                                                                             |
| <b>8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |       |                                                                                                             |
| Parâmetros de controle:                                                      | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">123-86-4 Acetato de n-butila</th></tr> <tr> <td>IOELV</td><td>           Valor a curto prazo: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm<br/>           Valor a longo prazo: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm         </td></tr> </table>                                                          | 123-86-4 Acetato de n-butila |  | IOELV | Valor a curto prazo: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Valor a longo prazo: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
| 123-86-4 Acetato de n-butila                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |  |       |                                                                                                             |
| IOELV                                                                        | Valor a curto prazo: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>Valor a longo prazo: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm                                                                                                                                                                                                               |                              |  |       |                                                                                                             |

|                                                               | <table><tr><th colspan="3">123-86-4 Acetato de n-butila</th></tr><tr><td>Oral</td><td>DNEL (agudo a curto prazo)<br/>DNEL (repetido a longo prazo)</td><td>2 mg/kg (BEV)<br/>2 mg/kg (BEV)</td></tr><tr><td>Dérmico</td><td>DNEL (agudo a curto prazo)<br/>DNEL (repetido a longo prazo)</td><td>11mg/kg (ARB)<br/>6 mg/kg (BEV)<br/>7 mg/kg (ARB)<br/>3,4 mg/kg (BEV)</td></tr><tr><td>Inalação</td><td>DNEL (agudo a curto prazo)<br/>DNEL (repetido a longo prazo)</td><td>600 mg/m³ ar (ARB)<br/>300 mg/m³ ar (BEV)<br/>300 mg/m³ ar (ARB)<br/>35,7 mg/m³ ar (BEV)</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">123-86-4 Acetato de n-butila</th></tr><tr><td>PNEC (água)</td><td>35,6 mg/l (KA)<br/>0,018 mg/l (MW)<br/>0,36 mg/l (WAS)</td></tr><tr><td>PNEC (sedimento)</td><td>0,0903 mg/kg (BO)<br/>0,0981 mg/kg (MWS)<br/>0,981 mg/kg (SWS)</td></tr></table> | 123-86-4 Acetato de n-butila                                                          |  |  | Oral | DNEL (agudo a curto prazo)<br>DNEL (repetido a longo prazo) | 2 mg/kg (BEV)<br>2 mg/kg (BEV) | Dérmico | DNEL (agudo a curto prazo)<br>DNEL (repetido a longo prazo) | 11mg/kg (ARB)<br>6 mg/kg (BEV)<br>7 mg/kg (ARB)<br>3,4 mg/kg (BEV) | Inalação | DNEL (agudo a curto prazo)<br>DNEL (repetido a longo prazo) | 600 mg/m³ ar (ARB)<br>300 mg/m³ ar (BEV)<br>300 mg/m³ ar (ARB)<br>35,7 mg/m³ ar (BEV) | 123-86-4 Acetato de n-butila |  | PNEC (água) | 35,6 mg/l (KA)<br>0,018 mg/l (MW)<br>0,36 mg/l (WAS) | PNEC (sedimento) | 0,0903 mg/kg (BO)<br>0,0981 mg/kg (MWS)<br>0,981 mg/kg (SWS) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------|------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 123-86-4 Acetato de n-butila                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Oral                                                          | DNEL (agudo a curto prazo)<br>DNEL (repetido a longo prazo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 mg/kg (BEV)<br>2 mg/kg (BEV)                                                        |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Dérmico                                                       | DNEL (agudo a curto prazo)<br>DNEL (repetido a longo prazo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11mg/kg (ARB)<br>6 mg/kg (BEV)<br>7 mg/kg (ARB)<br>3,4 mg/kg (BEV)                    |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Inalação                                                      | DNEL (agudo a curto prazo)<br>DNEL (repetido a longo prazo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 600 mg/m³ ar (ARB)<br>300 mg/m³ ar (BEV)<br>300 mg/m³ ar (ARB)<br>35,7 mg/m³ ar (BEV) |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| 123-86-4 Acetato de n-butila                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| PNEC (água)                                                   | 35,6 mg/l (KA)<br>0,018 mg/l (MW)<br>0,36 mg/l (WAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| PNEC (sedimento)                                              | 0,0903 mg/kg (BO)<br>0,0981 mg/kg (MWS)<br>0,981 mg/kg (SWS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Medidas de controle de engenharia:                            | Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Proteção dos olhos/face:                                      | <b>Proteção respiratória:</b> Use máscara respiratória para evitar a exposição contra gases e aerossóis.<br><b>Proteção dos olhos:</b> Recomendado usar óculo de proteção ao reabastecer o frasco do produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Proteção da pele e do corpo:                                  | <b>Proteção das mãos:</b> Use luvas de proteção resistente ao produto, como luvas de borracha nitrílica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Aspecto (estado físico, forma, cor):                          | Líquido, incolor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Odor:                                                         | Característico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| pH:                                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 126 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Ponto de fulgor:                                              | 28 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Taxa de evaporação:                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Limite superior: 3% vol<br>Limite inferior: 10,4% vol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Pressão de vapor:                                             | 10,7hPa a 20°C<br>55 hPa a 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |
| Densidade de vapor:                                           | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |  |  |      |                                                             |                                |         |                                                             |                                                                    |          |                                                             |                                                                                       |                              |  |             |                                                      |                  |                                                              |

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Densidade:                                | 0,814 g/cm³                                |
| Solubilidade:                             | Não miscível ou dificuldade para misturar. |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível.                            |
| Temperatura de autoignição:               | 370 °C                                     |
| Temperatura de decomposição:              | Não aplicável.                             |
| Solventes orgânicos:                      | 94 %                                       |
| Água:                                     | Não aplicável.                             |
| Conteúdo sólidos:                         | Não disponível.                            |
| Viscosidade cinemática:                   | 11 s (DIN 53211/4) a 20 °C                 |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química:               | Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.                                                                        |
| Reatividade:                        | Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser não reativo.                                                                    |
| Possibilidade de reações perigosas: | Pode formar uma mistura explosiva se aquecido acima do ponto de inflamação e/ou quando pulverizado ou atomizado. Reage com ácidos e agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas:         | Não aplicável.                                                                                                                                                |
| Materiais incompatíveis:            | Não aplicável.                                                                                                                                                |
| Produtos perigosos da decomposição: | Monóxido de carbono e dióxido de carbono Fluoreto de hidrogênio                                                                                               |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                   |                                                                            |                                 |                                                           |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda: | <b>Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</b>             |                                 |                                                           |
|                   | Oral                                                                       | DL50                            | > 5000 mg/kg (rato)                                       |
|                   | Dérmica                                                                    | DL50                            | > 5000 mg/kg (coelho)                                     |
|                   | <b>246538-78-3 Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</b> |                                 |                                                           |
|                   | Oral                                                                       | DL50                            | > 5000 mg/kg (rato)                                       |
|                   | Dérmica                                                                    | DL50                            | > 5000 mg/kg (coelho)                                     |
|                   | Inalação                                                                   | CL50 / 4h<br>CL50 / 8h<br>NOAEC | 2,5 mg/m³ (rato)<br>> 5000 ppm (rato)<br>1000 mg/l (rato) |
|                   |                                                                            |                                 |                                                           |
|                   |                                                                            |                                 |                                                           |
|                   |                                                                            |                                 |                                                           |

|                                                                    | <table><tr><th colspan="3">Hidrocarbonetos, C11-C14, isoalcanos, cicloalcanos, &lt;2% aromáticos</th></tr><tr><td>Oral</td><td>DL50<br/>NOAEL-Werte</td><td>&gt; 5000 mg/kg (rato)<br/>5000 mg/kg (rato)</td></tr><tr><td>Dérmica</td><td>DL50</td><td>&gt; 5000 mg/kg (coelho)</td></tr><tr><td>Inalação</td><td>NOAEL</td><td>&gt; 10400 mg/m³ (rato)</td></tr><tr><th colspan="3">123-86-4 Acetato de n-butila</th></tr><tr><td>Oral</td><td>DL50</td><td>10760 mg/kg (rato)</td></tr><tr><td>Dérmica</td><td>DL50</td><td>&gt; 14112 mg/kg (coelho)</td></tr><tr><td>Inalação</td><td>CL50 / 4h<br/>CL50<br/>CL50 / 48h</td><td>23,4 mg/l (rato)<br/>390 mg/m³ (rato)<br/>64 mg/l (Brachydanio rerio)</td></tr></table> | Hidrocarbonetos, C11-C14, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos  |                                                      |  | Oral        | DL50<br>NOAEL-Werte       | > 5000 mg/kg (rato)<br>5000 mg/kg (rato) | Dérmica                                     | DL50      | > 5000 mg/kg (coelho)           | Inalação | NOAEL | > 10400 mg/m³ (rato) | 123-86-4 Acetato de n-butila |  |  | Oral | DL50 | 10760 mg/kg (rato) | Dérmica | DL50 | > 14112 mg/kg (coelho) | Inalação | CL50 / 4h<br>CL50<br>CL50 / 48h | 23,4 mg/l (rato)<br>390 mg/m³ (rato)<br>64 mg/l (Brachydanio rerio) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------|-------|----------------------|------------------------------|--|--|------|------|--------------------|---------|------|------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, isoalcanos, cicloalcanos, <2% aromáticos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Oral                                                               | DL50<br>NOAEL-Werte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | > 5000 mg/kg (rato)<br>5000 mg/kg (rato)                            |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Dérmica                                                            | DL50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | > 5000 mg/kg (coelho)                                               |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Inalação                                                           | NOAEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | > 10400 mg/m³ (rato)                                                |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| 123-86-4 Acetato de n-butila                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Oral                                                               | DL50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10760 mg/kg (rato)                                                  |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Dérmica                                                            | DL50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | > 14112 mg/kg (coelho)                                              |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Inalação                                                           | CL50 / 4h<br>CL50<br>CL50 / 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,4 mg/l (rato)<br>390 mg/m³ (rato)<br>64 mg/l (Brachydanio rerio) |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Corrosão/irritação da pele:                                        | Não é esperado que o produto cause corrosão/irritação na pele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                           | Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves/irritação ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                            | Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Mutagenicidade em células germinativas:                            | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Carcinogenicidade:                                                 | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Toxicidade à reprodução e lactação:                                | Não é esperado que o produto danos à reprodução e lactação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:    | Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Toxicidads ao órgãos-alvo específico – exposições repetidas:       | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgãos através da exposição repetida ou prolongada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Perigo por aspiração:                                              | Pode ser fatal se ingeriado e entrar nas vias aéreas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Informações sobre outros perigos:                                  | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Ecotoxicidade:                                                     | <div>Toxicidade aquática</div> <table><tr><th colspan="2">Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</th></tr><tr><td>EL050 / 48h</td><td>1000 mg/l (Daphnia magna)</td></tr><tr><td>ECL0 / 72h</td><td>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td></tr><tr><td>LL0 / 96h</td><td>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                     | Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos |  | EL050 / 48h | 1000 mg/l (Daphnia magna) | ECL0 / 72h                               | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | LL0 / 96h | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| EL050 / 48h                                                        | 1000 mg/l (Daphnia magna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| ECL0 / 72h                                                         | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |
| LL0 / 96h                                                          | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |                                                      |  |             |                           |                                          |                                             |           |                                 |          |       |                      |                              |  |  |      |      |                    |         |      |                        |          |                                 |                                                                     |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| NOELR / 72h                                                                  | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| NOEC / 21d                                                                   | 0,011 mg/l (Daphnia magna)                    |
| NOELR / 21d                                                                  | 1 mg/l (Daphnia magna)                        |
| <b>Hidrocarbonetos, C11-C13, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</b>               |                                               |
| EC50 / 48h                                                                   | > 1000 mg/l (Daphnia magna)                   |
| ErC50 / 72h                                                                  | > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL0 / 48h                                                                    | 1000 mg/l (Daphnia magna)                     |
| LL0 / 96h                                                                    | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)               |
| NOELR / 72h                                                                  | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| NOELR / 21d                                                                  | 1000 mg/l (Daphnia magna)                     |
| EC50 / 72h                                                                   | > 1000 mg/l (Algae)                           |
| LC50 / 96h                                                                   | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |
| <b>Hidrocarbonetos, C11-C14, isoalcanos, cicloalcanos, &lt;2% aromáticos</b> |                                               |
| EL50 / 48h                                                                   | > 1000 mg/l (Daphnia magna)                   |
| EL50 / 72h                                                                   | > 1000 mg/l (Algae)                           |
| LL50 / 96h                                                                   | > 1000 mg/l (Piscis)                          |
| NOELR / 21d                                                                  | 1 mg/l (Daphnia magna)                        |
| NOELR / 28d                                                                  | 0,103 mg/l (Piscis)                           |
| <b>123-86-4 Acetato de n-butila</b>                                          |                                               |
| EC50 / 24h                                                                   | 72,8 mg/l (Daphnia magna)                     |
| EC50 / 96h                                                                   | 320 mg/l (Algas)                              |
| LC50 / 24h                                                                   | 205 mg/l (Daphnia magna)                      |
| LC50 / 72h                                                                   | 648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)            |
| EC10 / 18h                                                                   | 959 mg/l (Pseudomonas putida)                 |
| EC50 / 48h                                                                   | 44 mg/l (Daphnia magna)                       |
| EC50 / 16h                                                                   | 959 mg/l (Pseudomonas putida)                 |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | <table><tr><td>NOEC</td><td>200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)</td></tr><tr><td>NOEC / 21d</td><td>23 mg/l (Daphnia magna)</td></tr><tr><td>EC50 / 72h</td><td>647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus)<br/>674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)</td></tr><tr><td>LC50 / 96h</td><td>62 mg/l (Danio rerio.)<br/>81 mg/l (Piscis)<br/>100 mg/l (Lepomis macrochirus)<br/>62 mg/l (Leuciscus idus)<br/>18 mg/l (pimephales promelas)</td></tr></table> | NOEC | 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus) | NOEC / 21d | 23 mg/l (Daphnia magna) | EC50 / 72h | 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus)<br>674 mg/l (Scenedesmus subspicatus) | LC50 / 96h | 62 mg/l (Danio rerio.)<br>81 mg/l (Piscis)<br>100 mg/l (Lepomis macrochirus)<br>62 mg/l (Leuciscus idus)<br>18 mg/l (pimephales promelas) |
| NOEC                                               | 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| NOEC / 21d                                         | 23 mg/l (Daphnia magna)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| EC50 / 72h                                         | 647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus)<br>674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| LC50 / 96h                                         | 62 mg/l (Danio rerio.)<br>81 mg/l (Piscis)<br>100 mg/l (Lepomis macrochirus)<br>62 mg/l (Leuciscus idus)<br>18 mg/l (pimephales promelas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Persistência e degradabilidade:                    | Este produto não é facilmente biodegradável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Potencial bioacumulativo:                          | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Mobilidade no solo:                                | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Outros efeitos adversos:                           | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Produto:                                           | Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Restos de produtos:                                | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Embalagem usada:                                   | Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a legislação local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Número ONU:                                        | <b>Terrestre (ANTT):</b> 3295<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> 3295<br><b>Aéreo (IATA):</b> 3295                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Nome apropriado para embarque:                     | <b>Terrestre (ANTT):</b> HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> HYDROCARBONS, LIQUID, N;O;S(ISOPROPY ACETATE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))<br><b>Aéreo (IATA):</b> HYDROCARBONS, LIQUID, N;O;S(ISOPROPYL ACETATE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))                                                                                                                                                               |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: | <b>Terrestre (ANTT):</b> 3<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> 3<br><b>Aéreo (IATA):</b> 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |
| Número de risco:                                   | <b>Terrestre (ANTT):</b> 30<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> --<br><b>Aéreo (IATA):</b> --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                    |            |                         |            |                                                                            |            |                                                                                                                                           |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo de embalagem:                                                                     | <b>Terrestre (ANTT): III</b><br><b>Hidroviário (IMDG): III</b><br><b>Aéreo (IATA): III</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Perigos para o ambiente:                                                                | Não é considerado poluente marinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:                | Não aplicável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>15. REGULAMENTAÇÕES</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico: | Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres);<br>Decreto Federal nº 2657, (Ministério do Trabalho e Emprego – promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho);<br>Norma ABNT-NBR 14725;<br>Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VOC:                                                                                    | 747,4 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:       | Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa. |
| Legendas e abreviaturas:                                                                | CAS – Chemical Abstracts Service<br>CL50 – Concentração Letal 50%<br>DL50 – Dose letal 50%<br>EC50 – Concentração de eficiência<br>LC50 – Toxicidade Aguda<br>IOELV – Indicative occupational exposure limite values<br>PNEC – Previsão de Concentração Sem efeitos<br>DNEL – Nível Derivado de Exposição Sem efeito<br>NOAEL – Nível de Efeito Adverso Não Observado<br>NOAEC – Concentração de Efeito Adverso Não Observado<br>NOEC – Concentração de Efeito Não Observado<br>IMO – International Maritime Organization<br>IATA – International Air Transport Association<br>IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods<br>ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres<br>OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico          |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 20.10.2023

NOME DO PRODUTO: HIDRO ÓLEO FUGANTE NANO EFFECT

DEACORDO COM A ABNT NBR 14725:2023

## Referências bibliográficas:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.  
**ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.** Rio de Janeiro. 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.  
**ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem.** Rio de Janeiro. 2023.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. **Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022.** Brasília, 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. **NR26 – Sinalização de Segurança.** Brasília. 2015.

**Akemi Brasil Ind. e Com. Ltda**

Av. Marechal Castelo Branco nº 350 - Jd. Três Marias  
Taboão da Serra - SP - CEP: 06790-070  
vendas@akemibrasil.com.br  
**www.akemibrasil.com.br** Tel.: (11) 4138-8010