

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE B

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome comercial: | Removedor Orgânico Componente B |
| Uso recomendado do produto químico ou mistura: | Aditivo reológico que altera a viscosidade do produto. |
| Fabricante: | Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.:(11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br |
| Entidade para obtenção de informações adicionais: | Laboratório |
| Número de telefone de emergência: | (11) 4138-8010 Disponível 24h por dia |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação da substância ou mistura: | Não classificado como perigoso de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU |
| Pictograma de perigo: | Não aplicável. |
| Palavra de advertência: | Não aplicável. |
| Frase de perigo: | Não aplicável. |
| Frase de precaução: | Não aplicável. |

3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| | |
|---|---|
| Tipo de produto: | Não aplicável. |
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | O produto não contém substâncias necessárias para divulgação de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). |

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: | Lave imediatamente com água e sabão e enxágue bem. Retire a roupa contaminada e lave-a antes usá-la novamente. |
| 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: | Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Busque assistência médica, se necessário. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Dificuldade de respiração. |

| | |
|--|---|
| Notas para o médico: | Trate o caso de maneira sintomática. |
| 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO | |
| Meios de extinção adequados: | Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) ou espuma química. |
| Meios de extinção não adequados: | Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Em caso de incêndio de grandes proporções: inunde a área com água de uma distância segura, se não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. |
| 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO | |
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: | Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize óculos de segurança com proteção lateral, máscara de proteção respiratória, vestuário protetor adequado e calçado de segurança. |
| 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; | Medidas de precaução contra descargas estáticas devem ser tomadas. 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. |
| 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO | |
| Precauções para manuseio seguro: | Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Remova todas as fontes de ignição. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Lave bem as mãos após o manuseio. |
| 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 em local seco e bem fechado para evitar absorção e contaminação de umidade. Mantenha longe do calor e de outras fontes de ignição. |
| Material para embalagem: | Não disponível. |
| 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL | |
| Parâmetros de controle: | Este produto não contém materiais perigosos com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Medidas de controle de engenharia: | Use apenas com ventilação adequada. |
| Proteção dos olhos/face: | Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção contra poeiras. Proteção dos olhos: Usar óculo de proteção resistente a produtos químicos. |
| Proteção da pele e do corpo: | Proteção das mãos: Use luvas de material impermeável e resistente ao produto. Recomenda-se usar luvas de neoprene. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor): | Sólido, pó, off-white. |
| Odor: | Inodoro. |
| pH: | Não disponível. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade: | Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade: | 2,5 g/cm ³ |
| Solubilidade: | Insolúvel. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Log Pow: -1,57. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Solventes orgânicos: | Não disponível. |
| Água: | Não disponível. |
| Peso molecular: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-----------------------|--|
| Estabilidade química: | Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável. |
|-----------------------|--|

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE B

| | | | |
|---|---|------|---------------------|
| Reatividade: | Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser não reativo. | | |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não conhecido. | | |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas, chamas e faíscas. | | |
| Materiais incompatíveis: | Agentes oxidantes. | | |
| Produtos perigosos da decomposição: | Nenhum razoavelmente previsível. | | |
| 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS | | | |
| Toxicidade aguda: | Oral | DL50 | < 5000 mg/kg (rato) |
| Corrosão/irritação da pele: | Não disponível. | | |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não disponível. | | |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não disponível. | | |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. | | |
| Carcinogenicidade: | Não há produtos químicos carcinogênicos conhecidos neste produto. | | |
| 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 disponível. | | |
| Toxicidade ao órgãos-alvo específico – exposições repetidas: | Não disponível. | | |
| Perigo por aspiração: | Não disponível. | | |
| 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS | | | |
| Ecotoxicidade: | Não disponível. | | |
| Persistência e degradabilidade: | Não disponível. | | |
| Potencial bioacumulativo: | Não disponível. | | |
| Mobilidade no solo: | Não disponível. | | |
| Outros efeitos adversos: | Não permitir que o produto atinja rede de esgotos, lençóis freáticos ou cursos d'água.. | | |
| 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: | Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com recipientes químicos usados. | | |

| | |
|---|---|
| Embalagem usada: | Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e enviadas para um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou descarte. |
| 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE | |
| Regulamentações nacionais e internacionais: | Produto não classificado como perigoso para transporte conforme o Ministério do Transporte. |
| Produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal): | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |
| 15. REGULAMENTAÇÕES | |
| Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico: | Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres); 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); Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26). |
| 16. OUTRAS INFORMAÇÕES | |
| 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 DL50 – Dose Letal |
| 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. Ministro. NR26 – Sinalização de Segurança. Brasília. 2015. Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022. Brasília, 2022. |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE B

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome comercial: | Removedor Orgânico Componente A |
| Uso recomendado do produto químico ou mistura: | Limpeza para remoção de manchas orgânicas e sujeiras provenientes de óleo, gordura, madeira, terra, sucos, café, vinho em marmores, granitos, concretos e bancadas. |
| Fabricante: | Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.:(11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br |
| Entidade para obtenção de informações adicionais: | Laboratório |
| Número de telefone de emergência: | (11) 4138-8010 Disponível 24h por dia |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|--|
| Classificação da substância ou mistura: | Toxicidade aguda, oral – categoria 4 Lesões oculares/irritação ocular graves – categoria 1 Corrosão/irritação à pele – categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única: irritação das vias respiratórias – categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – categoria 2 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU |
| Pictograma de perigo: |  |
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frase de perigo: | H302 – Nocivo se ingerido. H315 – Provoca irritação à pele. H318 – Provoca lesões oculares graves. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos. |
| Frase de precaução: | P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. P102 – Mantenha fora do alcance das crianças. P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P330 – Enxágue a boca. |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE A

| | |
|---|---|
| | <p>P362 – Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P405 – Armazene em local fechado à chave.</p> <p>P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.</p> <p>P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágua cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continua enxaguando.</p> <p>P332+P313 – EM CASO DE irritação CUTÂNEA: Consulte um médico.</p> |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não aplicável |

3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

| Tipo de produto: | Mistura | | | | | | |
|---|---|---------------------------|--------------|---------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome do produto</th> <th>Registro CAS</th> <th>Faixa de concentração (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Peróxido de hidrogênio</td> <td>7722-84-1</td> <td>35,0 – 50,0</td> </tr> </tbody> </table> | Nome do produto | Registro CAS | Faixa de concentração (%) | Peróxido de hidrogênio | 7722-84-1 | 35,0 – 50,0 |
| Nome do produto | Registro CAS | Faixa de concentração (%) | | | | | |
| Peróxido de hidrogênio | 7722-84-1 | 35,0 – 50,0 | | | | | |

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: | Lave imediatamente com água e sabão e enxágue bem. Retire a roupa contaminada e lave-a antes usá-la novamente. |
| 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: | Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Busque assistência médica, se necessário. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Não disponível. |
| Notas para o médico: | Se ingerido, evitar a lavagem gástrica. Consultar o oftalmologista em qualquer caso. Manter sob cuidados médicos por pelo menos 48h. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|----------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados: | Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) ou espuma química. |
| Meios de extinção não adequados: | Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas. |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGANICO COMPONENTE A

| | | | | | |
|--|---|---|--|----------------------------------|-------|
| Perigos específicos da mistura ou substância: | A combustão pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a materiais combustíveis, inflamáveis ou explosivos. | | | | |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Em caso de incêndio de grandes proporções: inunde a área com água de uma distância segura, se não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. | | | | |
| 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO | | | | | |
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: | Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize óculos de segurança com proteção lateral, máscara de proteção respiratória, vestuário protetor adequado e calçado de segurança. | | | | |
| 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. | | | | |
| 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO | | | | | |
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema de exaustão local. Evite formação de poeiras. E exposição ao produto. 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 afastado do calor, faísca, chama aberta e outras superfícies quentes – não fume. Mantenha afastado de roupas e outros materiais combustíveis e/ou incompatíveis. Guardar apenas no recipiente original e em local bem ventilado. | | | | |
| Material para embalagem: | Alumínio 99,5%; aço inoxidável 304L/316L; graus compatíveis de PE de alta densidade. | | | | |
| 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL | | | | | |
| Parâmetros de controle: | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">7722-84-1 Peróxido de hidrogênio</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Média ponderada de tempo (ACGIH)</td> <td style="text-align: center;">1 ppm</td> </tr> </table> | 7722-84-1 Peróxido de hidrogênio | | Média ponderada de tempo (ACGIH) | 1 ppm |
| 7722-84-1 Peróxido de hidrogênio | | | | | |
| Média ponderada de tempo (ACGIH) | 1 ppm | | | | |
| Medidas de controle de engenharia: | Medidas de exaustão para assegurar ventilação adequada. | | | | |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE A

| | |
|------------------------------|--|
| Proteção dos olhos/face: | Proteção respiratória: Em caso de exposição curta, use máscara respiratória. Em caso de longa exposição ou exposição intensa, use máscara respiratória com filtro P3. Proteção dos olhos: Usar óculo de proteção resistente a produtos químicos. |
| Proteção da pele e do corpo: | Proteção das mãos: Use luvas de material impermeável e resistente ao produto. Recomenda-se usar luvas de PVC, borracha natural, borracha butílica e borracha nitrílica. Use avental quimicamente resistente e que seja de composição de PVC ou de borracha natural. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma, cor): | Líquido, incolor. |
| Odor: | Pungente. |
| pH: | < 2,5 (H2O2 50%): 21 °C |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | -33 °C (H2O2 35%) |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 108 °C (H2O2 35%) |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade: | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável. |
| Pressão de vapor: | 1 mbar (H2O2 50%), em 30 °C |
| Densidade de vapor: | 1 (H2O2 50%) |
| Densidade: | 1,2 g/cm ³ |
| Solubilidade: | Miscível em água. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Log Pow: -1,57. |
| Temperatura de autoignição: | Produto não apresenta auto-ignição. |
| Temperatura de decomposição: | < 60 °C. Decomposição lenta. ≥ 60 °C. Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) |
| Solventes orgânicos: | Não disponível |
| Água: | Não disponível. |
| Peso molecular: | 34 g/mol |
| Viscosidade: | 1,17 mPas (H2O2 50%) em 20 °C |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-----------------------|--|
| Estabilidade química: | Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável. |
|-----------------------|--|

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE A

| | |
|-------------------------------------|--|
| Reatividade: | Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser não reativo. |
| Possibilidade de reações perigosas: | O produto é um forte oxidante e reage violentamente com materiais combustíveis e agentes redutores causando risco de incêndio e explosão. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. O fogo e/ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas, materiais inflamáveis ou combustíveis e contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Ácidos, bases, metais, sais de metais pesados, sais de metal em pó, agentes redutores, materiais orgânicos, materiais inflamáveis. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Oxigênio (O ₂). |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | | | |
|---|--|---------|---|
| Toxicidade aguda: | Oral | DL50 | 1.193 – 1.270 mg/kg (H2O2 35%) (ratazana) |
| | Inalação | CL50/4h | > 0,17 mg/l, vapor (H2O2 50%) (ratazana) |
| | Dérmica | DL50 | > 2.000 mg/kg (H2O2 35%) (coelho) |
| Corrosão/irritação da pele: | Causa queimaduras severas na pele. | | |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Causa lesões oculares graves com queimadura | | |
| 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: | Irritante para as vias respiratórias: | | |
| | Inalação | RD50 | 665 mg/m ³ (H2O2 50%) (rato) |
| Toxicidades ao órgãos-alvo específico – exposições repetidas: | Oral/90d | LOAEL | Órgãos-alvo: vias gastrointestinais, 300 ppm (substância pura) (rato) |
| | Oral/90d | NOAEL | 100 ppm (substância pura) (rato) |
| | Inalação/28d | LOAEL | Órgãos-alvo: vias gastrointestinais, 10 ppm, vapor (substância pura) (ratazana) |
| | Inalação/29d | NOAEL | 2 ppm, vapor (substância pura) (ratazana) |
| Perigo por aspiração: | Não disponível | | |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE A

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

| | |
|----------|--|
| CL50/96h | 16,4 mg/l (Substância pura) (Pimephales promelas) |
| NOEC/96h | 4,3 mg/l (Substância pura) (Pimephales promelas) |
| CE50/48h | 2,4 mg/l, água doce, ensaio semiestático (Substância pura) (Daphnia pulex) |
| NOEC/48h | 1 mg/l, água doce, ensaio semiestático (Substância pura) (Daphnia pulex) |
| CE50/21d | 0,63 mg/l, teste de reprodução (Substância pura) (Daphnia magna) |
| CE50/72h | 2,6 mg/l, taxa de crescimento (Substância pura) (Skeletonema costatum) |
| NOEC/72h | 0,63 mg/l (Substância pura) (Skeletonema costatum) |

Persistência e degradabilidade:

| Degradação abiótica | | |
|---------------------|--|--|
| Ar | Sensibilizador radical OH | t ½, 24h Fotooxidação indireta |
| Água | Catálise mineral e enzimática, água doce, água salgada | t ½, 120h Óxido-redução |
| Solo | Catálise mineral e enzimática | t ½, 12h Óxido-redução |
| Biodegradação | | |
| Aeróbio | Lama de depuração biológica | t ½, < 2min Rapidamente biodegradável |
| Aeróbio | Água doce | t ½, desde 0,3 – 5d Rapidamente biodegradável |
| Anaeróbio | Solo/sedimentos | Não aplicável |
| Anaeróbio | Solo | t ½, 12h Rapidamente biodegradável |

Potencial bioacumulativo:

Log Pow -1,57. Não bioacumula.

Mobilidade no solo:

| | | |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| Água | -- | Solubilidade e mobilidade importantes |
| Solo/sedimentos | Log KOC: 0,2 | |
| Ar | Constante de Henry (H) = 0,75mPa.m ³ /mol | Condições: 20°C Insignificante |

| | |
|---|--|
| Outros efeitos adversos: | Não disponível. |
| 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, limpar com água e ser eliminadas de acordo com a legislação local. |
| 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE | |
| Número ONU: | Terrestre (ANTT): 2014 Hidroviário (IMDG): 2014 Aéreo (IATA): 2014 |
| Nome apropriado para embarque: | Terrestre (ANTT): PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com 8% ou mais e menos de 205 de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário) Hidroviário (IMDG): PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com 8% ou mais e menos de 205 de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário) Aéreo (IATA): PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA com 8% ou mais e menos de 205 de peróxido de hidrogênio (estabilizada se necessário) |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: | Terrestre (ANTT): 5.1 Hidroviário (IMDG): 5.1 Aéreo (IATA): 5.1 |
| Número de risco: | Terrestre (ANTT): 559 Hidroviário (IMDG): -- Aéreo (IATA): -- |
| Grupo de embalagem: | Terrestre (ANTT): II Hidroviário (IMDG): II Aéreo (IATA): II |
| Perigos para o ambiente: | Não é considerado poluente marinho. |
| Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: | Não aplicável. |
| 15. REGULAMENTAÇÕES | |
| Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico: | Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres); 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); Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26). |

VERSÃO: 03

REVISÃO: 15.12.2023

NOME DO PRODUTO: REMOVEDOR ORGÂNICO COMPONENTE A

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|--|--|
| <p>Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:</p> | <p>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.</p> |
| <p>Legendas e abreviaturas:</p> | <p>CAS – Chemical Abstracts Service DL50 – Dose Letal CL50 – Concentração letal média CE50 – Concentração Efetiva RD50 – Dose de radiação NOAEL – No observable adverse effect level LOAEL – Lowest observable adverse effect level NOEC – Concentração de Efeito Não Observado</p> |
| <p>Referências bibliográficas:</p> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022. Brasília, 2022.</p> <p>BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. NR26 – Sinalização de Segurança. Brasília. 2015.</p> |

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