

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome comercial: | Rust Remover Granito |
| Uso recomendado do produto químico ou mistura: | Remoção de ferrugens em granitos. |
| 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: | Corrosão/irritação à pele – categoria 1B Lesões oculares/irritação ocular graves – categoria 1 |
| 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: | PERIGO |
| Frase de perigo: | H314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 – Provoca lesões oculares graves. |
| 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 usar. P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P301+P330+P331 – EM CASO DE DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a PELE com água/tome uma ducha. P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P405 – Armazene em local fechado à chave.
 P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.
 P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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:

| Nome do produto | Registro CAS | Faixa de concentração (%) |
|--|--------------|---------------------------|
| Ácido fosfórico | 7664-38-2 | 25,0 – 50,0 |
| Álcoois, C13-C15, extoxilados, ramificada e linear | 157627-86-6 | 1,0 – 5,0 |
| Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1-hexanamina e trietanolamina | 1471311-93-9 | < 1,0 |

Regulamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes / Rotulagem de conteúdo

Surfactantes não iônicos

< 5%

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.

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:

Distúrbios gástricos ou intestinais, acidose.

Notas para o médico:

Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas.

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: | Não há risco de formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Não são necessárias medidas especiais. |

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: Perigo de escorregar no produto vazado/derramado. Para o pessoal do serviço de emergência: Mantenha as pessoas afastadas do local. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| 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: | 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 longe de alimentos. Conservar sempre no recipiente original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger de geadas. |
| Material para embalagem: | Semelhante à embalagem original. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|
| Parâmetros de controle: | 7664-38-2 Ácido fosfórico | |
| | IOELV | Valor a curto prazo: 2 mg/m ³ Valor a longo prazo: 1 mg/m ³ |

VERSÃO: 02

REVISÃO: 08.12.2023

NOME DO PRODUTO: RUST REMOVER GRANITO

| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">7664-38-2 Ácido fosfórico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dérmico</td> <td>DNEL (repetido a longo prazo)</td> <td>0,1 mg/kg gw/day (BEV)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Inalação</td> <td>DNEL (agudo a curto prazo)</td> <td>2 mg/m³ Air (ARB)</td> </tr> <tr> <td>DNEL (repetido a longo prazo)</td> <td>1 – 10,7 mg/m³ Air (ARB) 0,36 – 4,57 mg/m³ Air (BEV)</td> </tr> <tr> <th colspan="3">1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina</th> </tr> <tr> <td>Oral</td> <td>DNEL (repetido a longo prazo)</td> <td>5 mg/kg bw/day (BEV)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Dérmico</td> <td rowspan="2">DNEL (repetido a longo prazo)</td> <td>10 mg/kg bw/day (ARB)</td> </tr> <tr> <td>5 mg/kg bw/day (BEV)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Inalação</td> <td rowspan="2">DNEL (repetido a longo prazo)</td> <td>35,26 mg/m³ Air (ARB)</td> </tr> <tr> <td>8,7 mg/m³ Air (BEV)</td> </tr> <tr> <th colspan="3">1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">PNEC (água)</td> <td rowspan="4"></td> <td>100 mg/l (KA)</td> </tr> <tr> <td>0,01 mg/l (MW)</td> </tr> <tr> <td>0,1 mg/l (SW)</td> </tr> <tr> <td>1 mg/l (WAS)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">PNEC (sedimento)</td> <td rowspan="3"></td> <td>0,909 mg/kg trocknegew (BO)</td> </tr> <tr> <td>0,485 mg/kg (MWS)</td> </tr> <tr> <td>4,85 mg/kg (SWS)</td> </tr> </tbody> </table> | 7664-38-2 Ácido fosfórico | | | Dérmico | DNEL (repetido a longo prazo) | 0,1 mg/kg gw/day (BEV) | Inalação | DNEL (agudo a curto prazo) | 2 mg/m ³ Air (ARB) | DNEL (repetido a longo prazo) | 1 – 10,7 mg/m ³ Air (ARB) 0,36 – 4,57 mg/m ³ Air (BEV) | 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | | Oral | DNEL (repetido a longo prazo) | 5 mg/kg bw/day (BEV) | Dérmico | DNEL (repetido a longo prazo) | 10 mg/kg bw/day (ARB) | 5 mg/kg bw/day (BEV) | Inalação | DNEL (repetido a longo prazo) | 35,26 mg/m ³ Air (ARB) | 8,7 mg/m ³ Air (BEV) | 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | | PNEC (água) | | 100 mg/l (KA) | 0,01 mg/l (MW) | 0,1 mg/l (SW) | 1 mg/l (WAS) | PNEC (sedimento) | | 0,909 mg/kg trocknegew (BO) | 0,485 mg/kg (MWS) | 4,85 mg/kg (SWS) |
|--|---|---|--|--|---------|-------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|------|-------------------------------|----------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|--|--|-------------|--|---------------|----------------|---------------|--------------|------------------|--|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 7664-38-2 Ácido fosfórico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dérmico | DNEL (repetido a longo prazo) | 0,1 mg/kg gw/day (BEV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inalação | DNEL (agudo a curto prazo) | 2 mg/m ³ Air (ARB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DNEL (repetido a longo prazo) | 1 – 10,7 mg/m ³ Air (ARB) 0,36 – 4,57 mg/m ³ Air (BEV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oral | DNEL (repetido a longo prazo) | 5 mg/kg bw/day (BEV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dérmico | DNEL (repetido a longo prazo) | 10 mg/kg bw/day (ARB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 mg/kg bw/day (BEV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inalação | DNEL (repetido a longo prazo) | 35,26 mg/m ³ Air (ARB) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8,7 mg/m ³ Air (BEV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PNEC (água) | | 100 mg/l (KA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,01 mg/l (MW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,1 mg/l (SW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 mg/l (WAS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PNEC (sedimento) | | 0,909 mg/kg trocknegew (BO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,485 mg/kg (MWS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4,85 mg/kg (SWS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medidas de controle de engenharia: | Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção dos olhos/face: | <p>Proteção respiratória: Em caso de exposição curta, use máscara respiratória. Em caso de longa exposição ou exposição intensa, use máscara respiratória com filtro P3.</p> <p>Proteção dos olhos: Usar óculo de proteção resistente a produtos químicos.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteção da pele e do corpo: | <p>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.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aspecto (estado físico, forma, cor): | Líquido, amarelado. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odor: | Semelhante ao álcool. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH: | < 1 a 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 100 °C (7732-18-5 água, destilada, condutividade ou similar) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VERSÃO: 02

REVISÃO: 08.12.2023

NOME DO PRODUTO: RUST REMOVER GRANITO

| | |
|---|-------------------------|
| 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: | 23hPa a 20°C |
| Densidade de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade: | 1,276 g/cm ³ |
| Solubilidade: | Não miscível. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável. |
| Solventes orgânicos: | 36,9 % |
| Água: | 56,9% |
| Peso molecular: | 18,02 g/mol |
| Viscosidade: | Não aplicável. |

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 reagir com ácidos fortes e agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas: | Não aplicável. |
| Materiais incompatíveis: | Não aplicável. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Nenhum produto perigoso de decomposição conhecido. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | | | |
|-------------------|--|------|----------------------------|
| Toxicidade aguda: | Estimativas de toxicidade aguda | | |
| | Oral | DL50 | > 2175 – 3124 mg/kg (rato) |

VERSÃO: 02

REVISÃO: 08.12.2023

NOME DO PRODUTO: RUST REMOVER GRANITO

| 7664-38-2 Ácido fosfórico | | |
|---|------------------|--|
| Oral | DL50 NOAEL | 1250 mg/kg (rato) ≥ 410 mg/kg (rato) |
| Dérmico | DL50 | 2740 mg/kg (coelho) |
| Inalação | CL50 CL50/1h | 850 mg/l (rato) 1,69 mg/l (rato) |
| 157627-86-6 Álcoois, C13-C15, extoxilados, ramificada e linear | | |
| Oral | DL50 | > 300 - 2000 mg/kg (rato) |
| Dérmico | DL50 CL50/48h | > 2000 mg/kg (rato) 1 – 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | |
| Oral | DL50 | > 2000 mg/kg (rato) |
| Dérmico | DL50 | > 2000 mg/kg (rato) |

| | |
|---|---|
| Corrosão/irritação da pele: | Causa queimadura na pele severa. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Causa sérios danos aos olhos. |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Não é esperado que o produto apresente reação alérgica 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. |
| Toxicidade aos órgãos-alvo específicos – exposições repetidas: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que apresente perigo por aspiração. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| 7664-38-2 Ácido fosfórico | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| EC50 | 270 mg/l (BES) 270 mg/l (bacteria) |
| EC50/48h | > 100 mg/l (Daphnia magna) |
| NOELR/72h | 100 mg/l (Demodermus subspicatus) |

Ecotoxicidade:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-------------------------------------|----------|---|---|--|----------|-----------------------------|------|--------------------|----------|---------------------------------------|---|--|----------|----------------------------------|------|--|----------|----------------------------|----------|--|----------|------------------------------|
| | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>EC50/72h</td> <td>> 100 mg/l (Demodermus subspicatus)</td> </tr> <tr> <td>LC50/96h</td> <td>138 mg/l (Gambusia affinis) 98 – 106 mg/l (Lem) 3 – 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">157627-86-6 Álcoois, C13-C15, extoxilados, ramificada e linear</td> </tr> <tr> <td>EC50/48h</td> <td>1 – 10 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>EC10</td> <td>> 1000 mg/lg (BES)</td> </tr> <tr> <td>EC50/72h</td> <td>1 – 10 mg/l (Scenedesmus subspicatus)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina</td> </tr> <tr> <td>EC10/16h</td> <td>> 1000 mg/l (Pseudomonas putida)</td> </tr> <tr> <td>EC10</td> <td>> 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td> </tr> <tr> <td>EC50/48h</td> <td>> 100 mg/l (Daphnia magna)</td> </tr> <tr> <td>EC50/72h</td> <td>> 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</td> </tr> <tr> <td>LC50/96h</td> <td>> 100 mg/l (Leusciscus idus)</td> </tr> </tbody> </table> | EC50/72h | > 100 mg/l (Demodermus subspicatus) | LC50/96h | 138 mg/l (Gambusia affinis) 98 – 106 mg/l (Lem) 3 – 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus) | 157627-86-6 Álcoois, C13-C15, extoxilados, ramificada e linear | | EC50/48h | 1 – 10 mg/l (Daphnia magna) | EC10 | > 1000 mg/lg (BES) | EC50/72h | 1 – 10 mg/l (Scenedesmus subspicatus) | 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | EC10/16h | > 1000 mg/l (Pseudomonas putida) | EC10 | > 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50/48h | > 100 mg/l (Daphnia magna) | EC50/72h | > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50/96h | > 100 mg/l (Leusciscus idus) |
| EC50/72h | > 100 mg/l (Demodermus subspicatus) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50/96h | 138 mg/l (Gambusia affinis) 98 – 106 mg/l (Lem) 3 – 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157627-86-6 Álcoois, C13-C15, extoxilados, ramificada e linear | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50/48h | 1 – 10 mg/l (Daphnia magna) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC10 | > 1000 mg/lg (BES) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50/72h | 1 – 10 mg/l (Scenedesmus subspicatus) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1471311-93-9 Produto de reação entre anidrido maleico, 2-etil-1- hexanamina e trietanolamina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC10/16h | > 1000 mg/l (Pseudomonas putida) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC10 | > 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50/48h | > 100 mg/l (Daphnia magna) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC50/72h | > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50/96h | > 100 mg/l (Leusciscus idus) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Persistência e degradabilidade: | Não disponível. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | Pequenas quantidades podem ser descartadas junto com lixo doméstico. 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: | Terrestre (ANTT): 3264 Hidroviário (IMDG): 3264 Aéreo (IATA): 3264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VERSÃO: 02

REVISÃO: 08.12.2023

NOME DO PRODUTO: RUST REMOVER GRANITO

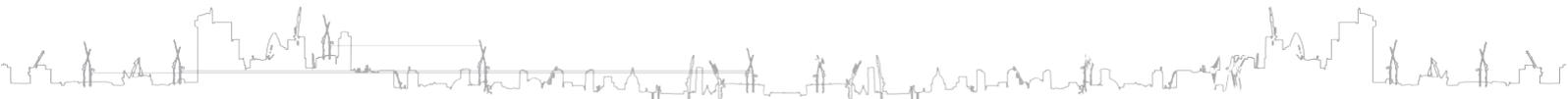
| | |
|---|--|
| Nome apropriado para embarque: | <p>Terrestre (ANTT): LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.</p> <p>Hidroviário (IMDG): CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)</p> <p>Hidroviário (IMDG): CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID)</p> |
| Grupo de embalagem: | <p>Terrestre (ANTT): III</p> <p>Hidroviário (IMDG): III</p> <p>Aéreo (IATA): III</p> |
| 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: | <p>Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres);</p> <p>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);</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725;</p> <p>Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).</p> |
| VOC: | Não disponível. |
| 16. OUTRAS INFORMAÇÕES | |
| Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores: | <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> |
| Legendas e abreviaturas: | <p>CAS – Chemical Abstracts Service</p> <p>CL50 – Concentração Letal 50%</p> <p>DL50 – Dose letal 50%</p> <p>EC50 – Concentração de eficiência</p> <p>LC50 – Toxicidade Aguda</p> <p>IOELV – Indicative occupational exposure limite values</p> <p>PNEC – Previsão de Concentração Sem efeitos</p> <p>DNEL – Nível Derivado de Exposição Sem efeito</p> <p>NOAEL – Nível de Efeito Adverso Não Observado</p> <p>NOAEC – Concentração de Efeito Adverso Não Observado</p> |

VERSÃO: 02

REVISÃO: 08.12.2023

NOME DO PRODUTO: RUST REMOVER GRANITO

| | |
|-----------------------------|--|
| | <p>NOEC – Concentração de Efeito Não Observado IMO – International Maritime Organization IATA – International Air Transport Association IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico</p> |
| Referências bibliográficas: | <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