

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome comercial:                                   | Anti-Graffiti                                                                                                                                                                           |
| Uso recomendado do produto químico ou mistura:    | Tratamento protetor preventivo em fachadas, edifícios e monumentos contra tinta aerossol de graffiti e similares.                                                                       |
| 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:               | Sensibilização na pele – categoria 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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:                               | ATENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frase de perigo:                                      | H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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. P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois.<br>P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.<br>P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.<br>P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância. P333+P313 – EM CASO DE irritação CUTÂNEA: Consulte um médico.<br>P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.<br>P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Informações adicionais:

Contém produtos biocidas: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona;  
2-metil-2H-isotiazol-3-ona;  
N-(3 (trimetoxi)propil)etilenodiamina; 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

### 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 (%) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona                                                                                                         | 2682-20-4    | < 1,0                     |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3ona [EC n.o 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [EC n.o 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9   | < 1,0                     |

### 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:

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:

Reação alérgica.

Notas para o médico:

Se ingerido, fazer uma lavagem gástrica com carvão ativado.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:

Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) 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:  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxido de Nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não inale gases de combustão ou de explosão.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. <b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b> 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 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.                                                                                                                                                                                         |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                                    |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parâmetros de controle:            | Não aplicável.                                                                                                                                                                                     |
| 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 com gases.<br><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, luvas butílica e borracha viton (fluorocarbono).                                          |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor): | Líquido, esbranquiçado. |
| Odor:                                | Suave.                  |
| pH:                                  | 6 (a 20 °C)             |

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível                             |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 100 °C                                     |
| 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:                                                    | 0,99 g/cm³                                 |
| Solubilidade:                                                 | Não miscível ou dificuldade para misturar. |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água:                     | Não disponível.                            |
| Temperatura de autoignição:                                   | > 300 °C                                   |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não aplicável.                             |
| Solventes orgânicos:                                          | 0 %                                        |
| Água:                                                         | 90,5 %                                     |
| Conteúdo sólidos:                                             | 18,4 %                                     |
| 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 reagir com ácidos fortes e liberar gases inflamáveis.                                 |
| Condições a serem evitadas:         | Não aplicável.                                                                             |
| Materiais incompatíveis:            | Não aplicável.                                                                             |
| Produtos perigosos da decomposição: | Etanol<br>Óxido de Nitrogênio (NO <sub>x</sub> )                                           |

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                   |                                             |      |                 |
|-------------------|---------------------------------------------|------|-----------------|
| Toxicidade aguda: | <b>2682-20-4 2-metil-2H-isotiazol-3-ona</b> |      |                 |
|                   | Oral                                        | DL50 | 120mg/kg (rato) |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                                                                                                                                       |                        |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Dérmica                                                                                                                                               | DL50                   | 242 mg/kg (rato)                        |
| Inalação                                                                                                                                              | CL50 / 4h              | 0,11 mg/l (rato)                        |
| <b>55965-84-9 Mistura reacional de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [EC n.o 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [EC n.o 220-239-6] (3:1)</b> |                        |                                         |
| Oral                                                                                                                                                  | DL50                   | 64 mg/kg (rato)                         |
| Dérmica                                                                                                                                               | DL50                   | 87,12 mg/kg (rato)                      |
| Inalação                                                                                                                                              | CL50 / 4h<br>CL50 / 4h | > 1230 mg/m³ (rato)<br>0,33 mg/l (rato) |

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.

Toxicidades 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:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

Informações sobre outros perigos:

**Propriedades desreguladoras endócrinas**

CAS 118-58-1

Salicilato de benzila

Lista II

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:

**Toxicidade aquática**
**2682-20-4 2-metil-2H-isotiazol-3-ona**

EC50

34,6 mg/l (BES) (DIN 38412-3)

EC50 / 48h

0,93 – 1,9 mg/l (daphnia magna)

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                                                                                                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ErC50 / 72h                                                                                                                                           | 0,1 mg/l (Skeletonema costatum (Kieselalge))             |
| EC50 / 16h                                                                                                                                            | 2,3 mg/l (pseudomonas putida)                            |
| EC20 / 3h                                                                                                                                             | 2,8 mg/l (BES) (DIN 38412-3)                             |
| NOEC / 21d                                                                                                                                            | 0,04 mg/l (daphnia magna)                                |
| EC50 / 72h                                                                                                                                            | 0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)             |
| LC50 / 96h                                                                                                                                            | 4,77 – 6 mg/l (rainbow trout)                            |
| <b>55965-84-9 Mistura reacional de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [EC n.º 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [EC n.º 220-239-6] (3:1)</b> |                                                          |
| EC50                                                                                                                                                  | 7,92 mg/l (bacteria) (OECD 209)                          |
| EC50 / 48h                                                                                                                                            | 0,16 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)                     |
| ErC50 / 48h                                                                                                                                           | 0,0052 mg/l (Skeletonema costatum (Kieselalge))          |
| NOELR / 72h                                                                                                                                           | 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC / 21d                                                                                                                                            | 0,004 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)                    |
|                                                                                                                                                       | 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)              |
| EC50 / 72h                                                                                                                                            | 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)             |
| LC50 / 96h                                                                                                                                            | 0,28 mg/l (Bluegill.)                                    |
|                                                                                                                                                       | 0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)               |
|                                                                                                                                                       | 0,19 mg/l (rainbow trout)                                |

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:

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.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Número ONU:                                                                             | <b>Terrestre (ANTT):</b> 3265<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> 3265<br><b>Aéreo (IATA):</b> 3265                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nome apropriado para embarque:                                                          | <b>Terrestre (ANTT):</b> LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S<br><b>Aéreo (IATA):</b> CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S                                                                                                                                        |
| Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:                                      | <b>Terrestre (ANTT):</b> 8<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> 8<br><b>Aéreo (IATA):</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Número de risco:                                                                        | <b>Terrestre (ANTT):</b> 80<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> --<br><b>Aéreo (IATA):</b> --                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grupo de embalagem:                                                                     | <b>Terrestre (ANTT):</b> III<br><b>Hidroviário (IMDG):</b> III<br><b>Aéreo (IATA):</b> III                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perigos para o ambiente:                                                                | 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:                                                                                    | 0,2 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>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 – Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referências bibliográficas: | ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.<br><b>ABNT</b><br><b>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.</b> Rio de Janeiro.2023.<br><br>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.<br><b>ABNT</b><br><b>NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem.</b> Rio de Janeiro. 2023.<br><br>BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. <b>Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022.</b> Brasília, 2022.<br><br>BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. <b>NR26 – Sinalização de Segurança.</b> 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