

**EPÓXI Componente B****1. IDENTIFICAÇÃO**

- 1.1 Identificação do produto: **EPÓXI Componente B**
- 1.2 Outras maneiras de identificação:
- 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Adesivo Estrutural**
- 1.4 Detalhes do fornecedor: **Nome: Qualitá Indústria e Comércio de Produtos para Vedação  
Endereço: Rua Padre Roque Gonçalves, 487 – Vila São José – Bom Jesus dos Perdões / SP  
Telefone: +55 (11) 2482-5000**
- 1.5 Número do telefone de emergência: **+55 (11) 2482-5000**

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2009 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

| Classificação do Perigo                 | Categoria |
|-----------------------------------------|-----------|
| Toxicidade aguda - Oral                 | 4         |
| Toxicidade aguda - Inalação             | 4         |
| Corrosivo para a pele                   | 1B        |
| Lesões oculares graves                  | 1         |
| Sensibilização à pele                   | 1         |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo   | 3         |
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico | 3         |

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictogramas:

Palavra de advertência:

**PERIGO.**

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

Frases de Precaução:

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**EPÓXI Componente B**

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenagem Armazene em local fechado à chave.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substância**

Não aplicável.

**3.1 Mistura**

| Componente                                                                                                                        | CAS        | Concentração |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| alcool benzílico                                                                                                                  | 100-51-6   | 12-25%       |
| Produtos de reação de 5-amino-1,3,3trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti | 68609-08-5 | 10-25%       |
| 1,3-Benzenodimetanamina                                                                                                           | 1477-55-0  | 10-25%       |
| 3-Aminometil-3,5,5,-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)                                                                   | 2855-13-2  | 5-10%        |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Recomendação geral:** Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos).

**Inalação:** Remover para o ar livre. Se não respirar, aplicar respiração artificial; no processo boca-aboca adotar o dispositivo de proteção ao socorrista (semi-máscara especial). Se a respiração parar ou esta dificultada, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar um médico ou transportar para um posto médico.

**Contato com a pele:** É fundamental uma boa e contínua lavagem com água corrente por pelo menos 30 minutos enquanto são removidas as roupas. Atendimento médico é importante. Lave as roupas antes de reusá-las. Artigos de couro como calçados, cintos e correntes de relógio precisam ser descartados. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

**Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente com água corrente durante, pelo menos, 30 minutos. Retirar as lentes de contato após os primeiros 5 minutos e continuar a lavar. Procurar acompanhamento médico imediato, de preferência de um oftalmologista. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Administrar um copo (240 ml) de água ou leite, se disponível, e transportar para um posto médico. Não administrar nada por via oral, a menos que a vítima esteja totalmente consciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

**Notas para o médico:** Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Queimaduras químicas dos olhos podem requerer irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas, depois da descontaminação. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

## EPÓXI Componente B

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Água nebulizada ou "spray" fino. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma. São preferidas as espumas resistentes a álcool (tipo ATC). As espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas serão menos eficazes.

**Meios de Extinção a Evitar:** Não use jato direto de água. Pode espalhar o fogo.

**Produtos de combustão arriscada:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio. A aplicação direta de um jato d' água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção.

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Líquidos em chama podem ser extintos por diluição com água. Não use um jato pleno de água. Pode alastrar o fogo. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para proteger pessoal e minimizar danos, os líquidos inflamados podem ser removidos através de lavagem com água. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Abandone a área. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Utilizar equipamento de segurança apropriado.

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Absorva com materiais tais como: Areia. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de origens de inflamação.

**Controle de Poeira:** Não aplicável.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Não leve as olhos, na pele ou em roupas. Evite inalar o vapor. Evitar um contato prolongado ou repetido com a pele. Não ingira. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Produção de grânulos de co-polímeros na fabricação de resinas de troca-iôn.

**Condições para armazenamento seguro:** Armazene em local fresco e seco. Evitar o contato com metais tais como: Bronze. Cobre. Ligas de cobre.

**Temperatura de armazenagem:** 5 - 30 °C

**EPÓXI Componente B****8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

| Componente              | Regulamentação | Tipo de lista | Valor/Notação         |
|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| álcool benzílico        | US WEEL        | TWA           | 10 ppm                |
| 1,3-Benzenodimetanamina | ACGIH          | C             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

**Controles da exposição Controle de engenharia:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno clorado. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Álcool polivinílico ("PVA"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Viton. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração da substância. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

**9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Estado físico                                                | Pastoso            |
| Cor                                                          | Preto              |
| Odor                                                         | Amina              |
| pH                                                           | 8-11               |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento                       | Não disponível.    |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | >200°C             |
| Ponto de Fulgor                                              | vaso fechado 100°C |
| Taxa de evaporação                                           | Não disponível.    |
| Inflamabilidade                                              | Não disponível.    |
| Limite Inferior/Superior de                                  |                    |

**EPÓXI Componente B**

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| inflamabilidade ou explosividade                            | Não disponível.  |
| Densidade de vapor relativa                                 | Não disponível.  |
| Densidade                                                   | 1,2-1,3 kg/L     |
| Pressão de Vapor                                            | < 5 hPa em 50 °C |
| Solubilidade                                                | Insolúvel        |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow) | Não disponível.  |
| Temperatura de autoignição                                  | Não disponível.  |
| Temperatura de decomposição                                 | Não disponível.  |
| Viscosidade cinemática                                      | Não disponível.  |
| Características da partícula                                | Não aplicável    |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Estável sob condições de armazenagem recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados. A reação com dióxido de carbono pode formar um carbamato de amina. Dependendo da pressão do vapor na mistura, uma fumaça pode ser gerada. O produto absorve Dióxido de Carbono do ar.

**Materiais incompatíveis:** Evite contato com materiais oxidantes. Evitar o contato com: Ácidos. Acrílicos. Álcoois. Aldeídos. Orgânicos halogenados. Cetonas. Nitritos. Evitar o contato com metais tais como: Bronze. Cobre. Ligas de cobre.

**Produtos de decomposição perigosa:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Compostos aromáticos. Amônia. Aminas voláteis. Hidrocarbonetos. Fenólicos

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda oral:** Reduzida toxicidade se for ingerido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração. A ingestão pode causar queimaduras da boca e da garganta. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

**Baseado nas informações por componente(s):**

**DL50, Ratazana:** > 1.000 mg/kg Estimado.

**Toxicidade aguda - Dérmica:** É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

**Baseado nas informações por componente(s):**

**DL50, Coelho:** > 5.000 mg/kg Estimado.

**Toxicidade aguda - Inalação:** A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Pode causar depressão do sistema nervoso central. Os sintomas podem incluir dor de cabeça, tontura e sonolência, progredindo para falta de coordenação e inconsciência. A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. O LC50 não foi determinado.

**Corrosão/irritação à pele:** O contato curto pode provocar queimaduras da pele graves. Os sintomas podem incluir dores, rubor local grave e lesões nos tecidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas. Os vapores podem causar lacrimação (lágrimas).

**Sensibilização:** Contém um componente que tem causado reações alérgicas na pele em seres humanos. Contém ingrediente(s) que causou(aram) sensibilidade alérgica na pele em cobaias.



**EPÓXI Componente B**

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição):** O material é corrosivo. O material não é classificado como um irritante respiratório, no entanto, a irritação do trato respiratório superior ou corrosividade pode ser esperada.

**Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida):** Contém componente(s) que causou(ram) efeitos nos seguintes órgãos dos animais: Sistema nervoso central. Músculos. Timo. Trato urinário. Via respiratória. Fígado. Trato gastrointestinal.

**Carcinogenicidade:** Contém componente(s) o qual não causou câncer em animais de laboratório.

**Teratogenicidade:** Contém componente(s) que, em animais de laboratório, foi(ram) tóxicos para o feto apenas em doses tóxicas para a mãe. Contém componente(s) que não causou(ram) defeitos congênitos em animais de laboratório.

**Toxicidade à reprodução:** Nenhuma informação relevante encontrada.

**Mutagenicidade:** Estudos de mutagenicidade in vitro estavam negativos para os componentes testados. Os estudos de mutagenicidade em animais foram negativos relativamente ao(s) componente(s) testado(s).

**Riscos de Aspiração:** Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

**COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:****alcool benzílico**

**Toxicidade aguda - Inalação CL50, Ratazana, 4 h, vapor:** 11 mg/L

**Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti** **Toxicidade aguda - Inalação:** O LC50 não foi determinado.

**1,3-Benzenodimetanamina Toxicidade aguda - Inalação:** A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. A exposição excessiva pode causar irritação severa às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões. Salivação.

**CL50, Ratazana, 4 h, pó/névoa:** 1,34 mg/L

**3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)**

**Toxicidade aguda - Inalação CL50, Ratazana, 4 h, pó/névoa:** > 5,01 mg/L

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****alcool benzílico**

**CL50/EC50/EL50/LL50:** > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis.

**CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), Estático, 96 h:** 460 mg/L, Método Não Especificado.

**CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia):** 48 h, 230 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento:** 770 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**CE50, lodo ativado, Inibição da respiração, 49 h, Taxas de respiração:** 2.100 mg/L, Teste OCDE 209

**NOEC, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 21 d:** 51 mg/L

**Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti**

**CL50/EC50:** 10-100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

**LL50, Truta arco-íris (Oncorhynchus mykiss), Ensaio estático, 96 h:** 70,7 mg/L, Diretriz de Teste de OECD 203

**EL50, Pulga d'água (Daphnia magna), Ensaio estático, 48 h:** 11,1 mg/L, Diretrizes para o teste 202 da OECD

**EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição de crescimento (redução da densidade celular):** 79,4 mg/L, Diretrizes para o teste 201 da OECD

**CE50, lodo ativado, aeróbio, 3 h, Taxas de respiração:** > 1 000 mg/l lodo ativado (Teste OECD No. 209)

## **EPÓXI Componente B**

CEC, todo líquido, acetato, 5 H, toxicos de respiração: > 1.000 mg/L, todo líquido (teste OECD No. 205)

### **1,3-Benzenodimetanamina**

**CL50/EC50:** 10-100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

**CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), 96 h:** 75 mg/L

**CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 48 h:** 15,2 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**CE50, alga Scenedesmus sp., Ensaio estático, 72 h, biomassa:** 12 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

**NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 21 d, número de descendentes:** 4,7 mg/L

### **3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)**

**CL50/EC50:** 10-100 mg / l nas espécies mais sensíveis.

**CL50, Leuciscus idus (Carpa dourada), Ensaio semiestático, 96 h:** 110 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

**CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), Ensaio estático, 48 h:** 23 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

**CE50b, alga Scenedesmus sp., 72 h, biomassa:** 37 mg/L

**CE10, Bactérias, Estático, 18 h:** 1.120 mg/L

**NOEC, Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia), 21 d, número de descendentes:** 3 mg/L

### **Persistência e degradabilidade**

#### **alcool benzílico:**

**Biodegradação:** 92 - 96 % Duração da exposição: 14 d Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente. Demanda Teórica de Oxigênio: 2,52 mg/mg

**Fotodegradação meia vida (fotólise indireta) Sensibilizador: Radicais hidroxila Meia-vida atmosférica:** 1,296 d Método: Estimado

### **Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti**

**Biodegradabilidade:** 0 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

### **1,3-Benzenodimetanamina**

**Biodegradabilidade:** 22 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 302C ou

Equivalente Intervalo de 10 dias: Reprovado Biodegradação: 49 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,17 mg/mg

**Fotodegradação Meia vida (fotólise indireta) Sensibilizador: Radicais hidroxila Meia-vida atmosférica:** 0,15 d Método: Estimado

### **3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)**

**Biodegradabilidade:** 8 % Duração da exposição: 28 d Método: Guias do Teste OECD 301A ou Equivalente Intervalo de 10 dias: Não aplicável Biodegradação: 42 % Duração da exposição: 3 h Método: Guias do

Teste OECD 303A ou Equivalente

Demanda Teórica de Oxigênio: 3,38 mg/mg

**Fotodegradação Meia vida (fotólise indireta) Sensibilizador: Radicais hidroxila Meia-vida atmosférica:** 0,126 d Método: Estimado

### **Potencial bioacumulativo**

**alcool benzílico**

## EPÓXI Componente B

### alcool benzílico

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\log Pow < 3$ ). Coeficiente de partição (n-octanol/água)( $\log Pow$ ): 1,10 Medido

### Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é moderado ( $BCF$  entre 100 e 3000 ou  $\log Pow$  entre 3 e 5). Coeficiente de partição (n-octanol/água)( $\log Pow$ ): 3,6 em 25 °C

### 1,3-Benzenodimetanamina

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\log Pow < 3$ ). Coeficiente de partição (n-octanol/água)( $\log Pow$ ): 0,18 Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente Fator de bioconcentração (FBC):  $< 3$  Cyprinus carpio (Carpa) 42 d Medido

### 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo ( $BCF < 100$  ou  $\log Pow < 3$ ). Coeficiente de partição (n-octanol/água)( $\log Pow$ ): 0,79 Medido

### Mobilidade no Solo

#### alcool benzílico

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado ( $Koc$  entre 0 e 50).

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante. Coeficiente de partição ( $Koc$ ): 16 Estimado

### Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo ( $Koc$  maior que 5000). Coeficiente de partição ( $Koc$ ):  $> 5000$  OCDE 121 : Método HPLC

### 1,3-Benzenodimetanamina

O potencial para mobilidade no solo é baixo ( $Koc$  entre 500 e 2000). Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante. Coeficiente de partição ( $Koc$ ): 910 Estimado

### 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)

O potencial para mobilidade no solo é médio ( $Koc$  entre 150 e 500). Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante. Coeficiente de partição ( $Koc$ ): 340 Estimado

### Outros efeitos adversos

#### alcool benzílico

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

### Produtos de reação de 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanamina com homopolímero de 2,2-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoximeti

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

### 1,3-Benzenodimetanamina

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.



## **EPÓXI Componente B**

da camada de ozônio.

### **3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina (isoforonediamina)**

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos de disposição:** A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. **NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO**, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Classificação para transporte terrestre (ANTT):**

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.(3-aminometil3,5,5-trimetilciclohexilamina, 1,3-benzenodimetanamina)

Número ONU: UN 2735

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Número de risco: 80

### **Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.(3-aminometil3,5,5-trimetilciclohexilamina, 1,3-benzenodimetanamina)

Número ONU: UN 2735

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Não

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC: Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### **Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.(3-aminometil 3,5,5-trimetilciclohexilamina, 1,3-benzenodimetanamina)

Número ONU: UN 2735

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade do

## **EPÓXI Componente B**

ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos, e são fornecidas pelo fabricante do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.