

# FDS – Ficha com Dados de Segurança



## JotaFix Epoxy Primer Comp B

### Seção 1. Identificação

<b>Identificador GHS do produto</b>	: JotaFix Epoxy Primer Comp B
<b>Código do produto</b>	: 35983
<b>Outras maneiras de identificação</b>	: Não disponível.
<b>Tipo do produto</b>	: Líquido.
<b>Descrição do produto</b>	: Endurecedor.

#### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial  
Utilizar em revestimentos - Utilização profissional

<b>Detalhes do fornecedor</b>	: Jotun Brasil Imp.Exp.e Industria de Tintas Ltda. Estrada Ademar Ferreira Torres, S/N Fazenda Caluge - Itaboraí - RJ / 24808-520 Brasil  Phone; +55 (21) 3147 3850 Fax; +55 (21) 3147 3861 E-Mail Sales; sales.services@jotun.com.br  SDSJotun@Jotun.com
-------------------------------	--

<b>Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)</b>	: Departamento de HSE&S +55 (21) 3147 3850
--	--

### Seção 2. Identificação de perigos

<b>Classificação da substância ou mistura</b>	: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
---	--

#### Elementos GHS do rótulo

##### Pictogramas de perigo



<b>Palavra de advertência</b>	: Perigo.
-------------------------------	-----------

## Seção 2. Identificação de perigos

- Frases de perigo** : H226 - Líquido e vapores inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução**
- Geral** : Não aplicável.
- Prevenção** : P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.  
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P261 - Evite inalar o vapor.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- Resposta à emergência** : P304 + P340, P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico.  
P305 + P351 + P338, P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Armazenamento** : P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 - Mantenha em local fresco.
- Disposição** : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura
- Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
aduto de poliamida alquilada	≥50 - ≤75	CAS: 68413-28-5
xileno	≥10 - ≤22	CAS: 1330-20-7
etilbenzeno	<10	CAS: 100-41-4
Álcool n-butílico	≤10	CAS: 71-36-3
etilenodiamina	<1	CAS: 107-15-3

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de nitrogênio

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
xileno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) [Xileno]</b> LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m <sup>3</sup> .
etilbenzeno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m <sup>3</sup> .
Álcool n-butílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> Absorvido pela pele. Valor Teto: 40 ppm. Valor Teto: 115 mg/m <sup>3</sup> .
etilenodiamina	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) A4.</b> Absorvido pela pele. TWA 8 horas: 10 ppm.

#### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

### Medidas de controle de engenharia

- : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### Controle de exposição ambiental

- : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Nenhum material ou combinação de materiais usados para a fabricação de luvas apresenta resistência ilimitada contra um determinado produto ou contra uma combinação de produtos químicos.  
O tempo de rompimento deve ser mais longo do que a vida útil do produto.  
Devem ser seguidas as instruções e informações do fabricante com relação ao uso, armazenamento, manutenção e substituição das luvas.  
As luvas devem ser substituídas regularmente e quando aparecerem sinais de danos ao material da luva.  
Sempre verifique se as luvas estão sem defeitos, se estão guardadas e se são usadas corretamente.  
O desempenho ou a eficácia da luva poderá diminuir devido a danos físicos/ químicos ou por manutenção deficiente.  
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.  
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.  
Pode ser usado, luvas(tempo de intervalo) 4 - 8 horas: Viton® (> 0.7 mm), neopreno (> 0.35 mm)  
Não recomendado, luvas(tempo de intervalo) < 1 hora: borracha de butilo (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)  
Recomendado, luvas(tempo de intervalo) > 8 horas: borracha de nitrilo (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)
- Para uma escolha correta do material das luvas no que respeita à sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.  
O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário.
- Proteção do corpo** : Usar vestimenta de proteção resistente a substâncias químicas / Macacão descartável.  
O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por spray. (como combinação de aparelho filtrante A2-P2). Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respirador de ar fresco. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.
- Perigos térmicos** : Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Vermelho.
<b>Odor</b>	: Característico.
<b>Limite de odor</b>	: Não aplicável.
<b>pH</b>	: Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso fechada: 33°C (91.4°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	: Não aplicável.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível.

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
xileno	6.7	0.89				

**Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

**Densidade** : 0.96 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade(s)** :

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.

**Temperatura de autoignição** : Não disponível.

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
xileno	432	809.6	

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm<sup>2</sup>/s (>20.5 cSt)

### Características da partícula

**Tamanho de partícula médio** : Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis** : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
- Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### **Nome do Produto/Ingrediente**

xileno

##### **Resultado**

##### **Rato - Via oral - DL50**

4300 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações

##### **Coelho - Dérmico - TDLo**

4300 mg/kg

Efeitos tóxicos: Pele após exposição tópica - Corrosivo

##### **Rato - Inalação - CL50 Vapor**

11 mg/l [4 horas]

etilbenzeno

##### **Rato - Via oral - DL50**

3500 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações

##### **Coelho - Dérmico - DL50**

&gt;5000 mg/kg

##### **Rato - Sexo masculino - Inalação - CL50 Vapor**

11 mg/l [4 horas]

Álcool n-butílico

##### **Rato - Via oral - DL50**

790 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Degeneração hepática gordurosa Rim, ureter e bexiga - Outras alterações Sangue - Outras alterações

etilenodiamina

##### **Rato - Via oral - DL50**

1200 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Ataxia

##### **Coelho - Dérmico - DL50**

730 ul/kg

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Rato - Inalação - CL50 Vapor

7 mg/l [4 horas]

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Corrosão/irritação à pele

#### Nome do Produto/Ingrediente

aduto de poliamida alquilada  
xileno

etilenodiamina

#### Resultado

**Mamíferos - espécie não especificada - Pele - Irritante**

**Rato - Pele - Levemente irritante**

Duração do tratamento/exposição: 8 horas

Quantidade/concentração aplicada: 60 microliters

**Coelho - Pele - Irritação moderada**

Quantidade/concentração aplicada: 450 mg

**Coelho - Pele - Forte irritação**

Duração do tratamento/exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 10 mg

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Nome do Produto/Ingrediente

aduto de poliamida alquilada  
xileno

etilenodiamina

#### Resultado

**Mamíferos - espécie não especificada - Olhos - Irritante**

**Coelho - Olhos - Levemente irritante**

Quantidade/concentração aplicada: 87 milligrams

**Coelho - Olhos - Forte irritação**

Duração do tratamento/exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 750 ug

**Coelho - Olhos - Forte irritação**

Quantidade/concentração aplicada: 750 ug

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Sensibilização respiratória ou da pele

#### Nome do Produto/Ingrediente

aduto de poliamida alquilada

etilenodiamina

#### Resultado

**Mamíferos - espécie não especificada - pele**

Resultado: Sensibilização

**Mamíferos - espécie não especificada - pele**

Resultado: Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
aduto de poliamida alquilada	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
etilenodiamina	SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA	Categoria 1B
	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1B

### Pele

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

#### Nome do ingrediente

etilenodiamina

#### Conclusão/Resumo

Pode provocar reações alérgicas na pele.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Respiratório

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

**Conclusão/Resumo[Produto]** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

#### Nome do Produto/Ingrediente

xileno

#### Resultado

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

Álcool n-butílico

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

#### Nome do Produto/Ingrediente

etilbenzeno

#### Resultado

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (órgãos de audição) - Categoria 2

### Perigo por aspiração

#### Nome do Produto/Ingrediente

xileno

#### Resultado

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

etilbenzeno

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

### Informações das rotas prováveis de exposição

Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

**Inalação** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

## Seção 11. Informações toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

- Geral** : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
JotaFix Epoxy Primer Comp B	7277.4	5074.3	N/A	38.1	N/A
xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
etilbenzeno	N/A	N/A	N/A	11	N/A
Álcool n-butílico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
etilenodiamina	500	300	N/A	11	N/A

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

#### Nome do Produto/Ingrediente

xileno

#### Resultado

##### Agudo. - CL50 - Água marinha

Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemonetes pugio*  
8500 µg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

##### Agudo. - CL50 - Água fresca

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Idade: 31 dias; Tamanho: 18.4 mm; Peso: 0.077 g  
13400 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

etilbenzeno

##### Agudo. - EC50

Daphnia  
2.93 mg/l [48 horas]

Efeito: Intoxicação

##### Agudo. - CL50

Peixe  
4.2 mg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

##### Agudo. - EC50 - Água marinha

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*  
7700 µg/l [96 horas]

Efeito: População

etilenodiamina

##### Agudo. - EC50 - Água fresca

Algas - Green algae - *Chlorella pyrenoidosa*  
100000 µg/l [96 horas]

Efeito: Crescimento

##### Crônico - NOEC - Água fresca

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Idade: ≤24 horas

160 µg/l [21 dias]

Efeito: Reprodução

##### Agudo. - CL50 - Água fresca

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Peso: 0.3 a 1 g

115.7 mg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Facilmente
etilbenzeno	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
xileno	3.12	8.1 a 25.9	Baixa
etilbenzeno	3.6	-	Baixa
Álcool n-butílico	1	-	Baixa
etilenodiamina	-7.02	-	Baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água** : Não disponível.




### Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A disposição deste produto, soluções e qualquer subproduto deve obedecer todas recomendações para a proteção ambiental bem como a legislação vigente aplicável a destinação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem ser reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	Pintura	Pintura	Pintura
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	3 	3 	3 
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.

### Informações adicionais

**Brasil** : **Número de risco** 30  
**ADR / RID** : Código de restrição em túneis: (D/E)  
Número de identificação de perigo: 30

## Seção 14. Informações sobre transporte

<b>IMDG</b>	<p>ARD/RID: Substância viscosa. Transporte não restrito, ref. capítulo 2.2.3.1.5 (aplicável a embalagens com capacidade inferior a 450 litros).</p> <p>: <b>Programas de emergência</b> F-E, S-E  <b>Isenção de líquido viscoso</b> Este líquido viscoso de classe 3 não está sujeito à regulamentação em embalagens de até 450 l, de acordo com 2.3.2.5.</p> <p>IMGD: substância viscosa. Transportar de acordo com o parágrafo 2.3.2.5 (aplicável a embalagens com capacidade inferior a 450 litros).</p>
<b>Precauções especiais para o usuário</b>	: <b>Transporte Interno:</b> sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
<b>Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO</b>	: Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de impressão</b>	: 04.06.2026
<b>Data da última revisão/ Data da revisão</b>	: 04.06.2026
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior
<b>Versão</b>	: 1
<b>Significado das abreviaturas</b>	: <p>ATE = Toxicidade Aguda Estimada  BCF = Fator de Bioconcentração  GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  IBC = Recipiente intermediário a granel  IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  N/A = Não disponível  SGG = Grupo de segregação  UN = Nações Unidas</p>

### Procedimento usado para obter a classificação

**Seção 16. Outras informações**

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Referências** : Não disponível.

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Observação ao Leitor**

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.