

## Epoxy Yacht HB Comp B

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>Nome do Produto</b>               | : Epoxy Yacht HB Comp B |
| <b>Código do produto</b>             | : 9208                  |
| <b>Descrição do produto</b>          | : Endurecedor.          |
| <b>Tipo do produto</b>               | : Líquido.              |
| <b>Outros meios de identificação</b> | : Não disponível.       |

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizar em revestimentos - Utilização pelos consumidores: Aplicar este produto apenas conforme especificado no rótulo.

Utilizar em revestimentos - Utilização profissional

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Contacto nacional

Jotun Iberica Sa (Sucursal Portugal)  
Estrada Vale de Mulatas, Armazém 5  
2910-383 Setúbal  
Portugal

Tel.: (+351) 265 708 910  
Fax.: (+351) 265 708 563

SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112  
INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica  
Centro de Informação Antivenenos  
Tel: 808 250 250  
Fax: (351) 21 330 32 75

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-sinal

: Perigo.

#### Advertências de perigo

: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### Recomendações de prudência

##### Geral

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.

##### Prevenção

: P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.  
P261 - Evitar respirar o vapor.

##### Resposta

: P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303 + P361 + P353, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P305 + P351 + P338, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### Armazenamento

: P405 - Armazenar em local fechado à chave.

##### Eliminação

: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

#### Ingredientes perigosos

: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: Não é aplicável.

#### Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

#### Exigências especiais de embalagem

##### Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

: Sim, é aplicável.

##### Aviso táctil de perigo

: Sim, é aplicável.

### 2.3 Outros perigos

Epoxy Yacht HB Comp B

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII** : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2 Misturas** : Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente            | Identificadores  | %         | Classificação  | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs         | Tipo |
|--|--|-----------|--|---|------|
| álcool benzílico                           | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Índice: 603-057-00-5  | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                       | ATE [Oral] = 1230 mg/kg<br>ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1]  |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | REACH #:<br>01-2119514687-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Índice: 612-067-00-9 | ≤14       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | ATE [Oral] = 1030 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317:<br>C ≥ 0.001%  | [1]  |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | REACH #:<br>01-2119560598-25<br>CE (Comunidade Europeia):<br>247-063-2<br>CAS: 25513-64-8                        | ≤7.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 | ATE [Oral] = 500 mg/kg  | [1]  |

**Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.**

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

**Tipo**

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.

**Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO<sub>2</sub>, pós, pulverização de água.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- : Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

### 6.4 Remissão para outras secções

- : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 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 contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos 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 produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

### Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

### Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa.

Manter o recipiente bem fechado.

Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Para mais informações ver Ficha Técnica/embalagem.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

**Recomendações** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

#### DNELs/DMELs

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Exposição                    | Valor                 | População       | Efeitos   |
|-----------------------------|------|------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| álcool benzílico            | DNEL | Longa duração Via oral       | 4 mg/kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 4 mg/kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 5.4 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 8 mg/kg bw/dia        | Trabalhadores   | Sistémico |
|                             | DNEL | Curta duração Via oral       | 20 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 20 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 22 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
|                             | DNEL | Curta duração Via inalatória | 27 mg/m <sup>3</sup>  | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 40 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores   | Sistémico |
|                             | DNEL | Curta duração Via inalatória | 110 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

|  |      |                              |                         |                                |           |
|--|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.526 mg/kg bw/dia      | População geral [Consumidores] | Sistémico |
|  | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.073 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores                  | Local     |
|  | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.073 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores                  | Local     |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.526 mg/kg bw/dia      | População geral                | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.05 mg/kg bw/dia       | População geral [Consumidores] | Sistémico |
|  | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.05 mg/kg bw/dia       | População geral                | Sistémico |

### PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente                | Detalhe do compartimento         | Valor           | Detalhe do método |
|--|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| álcool benzílico                           | Água doce                        | 1 mg/l          | -                 |
|  | Marinho                          | 0.1 mg/l        | -                 |
|  | Estação de Tratamento de Esgotos | 39 mg/l         | -                 |
|  | Sedimento de água doce           | 5.27 mg/kg dwt  | -                 |
|  | Sedimento de água marinha        | 0.527 mg/kg dwt | -                 |
|  | Solo                             | 0.456 mg/kg dwt | -                 |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | Água doce                        | 0.06 mg/l       | -                 |
|  | Marinho                          | 0.006 mg/l      | -                 |
|  | Estação de Tratamento de Esgotos | 3.18 mg/l       | -                 |
|  | Sedimento de água doce           | 5.784 mg/kg dwt | -                 |
|  | Sedimento de água marinha        | 0.578 mg/kg dwt | -                 |
|  | Solo                             | 1.121 mg/kg dwt | -                 |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | Água doce                        | 0.0295 mg/l     | -                 |
|  | Marinho                          | 0.00295 mg/l    | -                 |
|  | Estação de Tratamento de Esgotos | 72 mg/l         | -                 |
|  | Sedimento de água doce           | 0.18 mg/kg dwt  | -                 |
|  | Sedimento de água marinha        | 0.018 mg/kg dwt | -                 |
|  | Solo                             | 0.019 mg/kg dwt | -                 |

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

- : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

### Medidas de proteção individual

#### 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 usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

**Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

### Protecção da pele

#### Protecção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

#### luvas

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.

Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm), borracha fluorada (> 0.35 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: borracha nitrílica (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Para uma escolha correcta do material das luvas no que respeita á sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

**Protecção do corpo** : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

**Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

**Protecção respiratória** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por projecção (como combinação de aparelho filtrante A2-P2) Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respiratório de ar renovado. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.

**Controlo da exposição ambiental** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

- Estado físico** : Líquido.  
**Cor** : Várias cores.  
**Odor** : Característico.  
**Limiar olfativo** : Não é aplicável.  
**Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.



Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | : Menor valor conhecido: 205.3°C (401.5°F) (álcool benzílico). Média dos pesos obtidos.: 224.77°C (436.6°F)                            |
| <b>Inflamabilidade</b>                                   | : Não é aplicável.   |
| <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>       | : 1.2 - 13%  |
| <b>Ponto de inflamação</b>                               | : Não é aplicável.   |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                        | : Não é aplicável.   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                       | : Não disponível.  |
| <b>pH</b>  | : Não é aplicável.   |
| <b>Viscosidade</b>                                       | : Cinemática (40°C): >20.5 mm²/s   |
| <b>Solubilidade em água</b>                              | : água fria Não solúvel<br>água quente Não solúvel   |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>          | : Não disponível.  |
| <b>Pressão de vapor</b>                                  | : Maior valor conhecido: 0.007 kPa (0.05 mm Hg) (a 20°C) (álcool benzílico). Média dos pesos obtidos.: 0.005 kPa (0.04 mm Hg) (a 20°C) |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                | : 0.007 (álcool benzílico) comparado com acetato de butilo   |
| <b>Densidade</b>   | : 1.02 g/cm³   |
| <b>Densidade de vapor</b>                                | : Maior valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (álcool benzílico).  |
| <b>Propriedades explosivas</b>                           | : Não disponível.  |
| <b>Propriedades comburentes</b>                          | : Não disponível.  |
| <b>Características das partículas</b>                    |  |
| <b>Tamanho mediano de partícula</b>                      | : Não é aplicável.   |

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reatividade</b>                        | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.         |
| <b>10.2 Estabilidade química</b>               | : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).   |
| <b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b> | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.  |
| <b>10.4 Condições a evitar</b>                 | : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.   |
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b>            | : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.   |
| <b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b> | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio. |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                | Resultado     | Espécies | Dose       | Exposição |
|--|---------------|----------|------------|-----------|
| álcool benzílico                               | DL50 Via oral | Rato     | 1230 mg/kg | -         |
| 3-aminometil-<br>3,5,5-trimetilciclohexilamina | DL50 Via oral | Rato     | 1030 mg/kg | -         |

Epoxy Yacht HB Comp B

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Estimativas da toxicidade aguda**

| Nome do Produto/Ingrediente                | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|--|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Epoxy Yacht HB Comp B                      | 2112.0           | N/A                 | N/A                    | 45.3                      | N/A                                |
| álcool benzílico                           | 1230             | N/A                 | N/A                    | 11                        | N/A                                |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | 1030             | N/A                 | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | 500              | N/A                 | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

**Irritação/Corrosão**

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                   | Espécies                               | Pontuação | Exposição | Observação |
|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------|-----------|------------|
| álcool benzílico            | Olhos - Levemente irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | -         | -         | -          |

**Sensibilização**

| Nome do Produto/Ingrediente  | Via de exposição | Espécies                               | Resultado      |
|--|------------------|--|----------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina<br>2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina | pele             | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |
|  | pele             | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |

**Mutagenicidade**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade reprodutiva**

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

Epoxy Yacht HB Comp B

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                | Resultado                                     | Espécies   | Exposição            |
|--|---|--|----------------------|
| 3-aminometil-<br>3,5,5-trimetilciclohexilamina | Agudo. EC50 17.4 para 21.5 mg/l<br>Água doce  | Daphnia - Daphnia magna  | 48 horas             |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-<br>trimetilhexano-1,6-diamina | Agudo. CI50 37 mg/l<br>Agudo. EC50 29.5 mg/l  | Algas<br>Algas - Scenedesmus<br>subspicatus                    | 72 horas<br>72 horas |
|  | Agudo. EC50 31.5 mg/l<br>Agudo. CL50 150 mg/l | Daphnia - Daphnia magna<br>Peixe - Leuciscus idus<br>melanotus | 24 horas<br>48 horas |

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.**12.2 Persistência e degradabilidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade     |
|--|--------------------|----------|------------------------|
| álcool benzílico                               | -                  | -        | Prontamente            |
| 3-aminometil-<br>3,5,5-trimetilciclohexilamina | -                  | -        | Não tão<br>prontamente |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-<br>trimetilhexano-1,6-diamina | -                  | -        | Não tão<br>prontamente |

**12.3 Potencial de bioacumulação**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potencial |
|--|--------------------|------|-----------|
| álcool benzílico                               | 0.87               | <100 | baixa     |
| 3-aminometil-<br>3,5,5-trimetilciclohexilamina | 0.99               | -    | baixa     |
| 2,2,4(ou 2,4,4)-<br>trimetilhexano-1,6-diamina | -0.3               | -    | baixa     |

**12.4 Mobilidade no solo****Coefficiente de Partição  
Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.**Mobilidade** : Não disponível.**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não disponível.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Epoxy Yacht HB Comp B

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.

**Considerações relativas à eliminação** : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

**Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)**

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

| Código do resíduo | Designação do resíduo   |
|-------------------|---|
| 08 01 11*         | Resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

**Embalagem**

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Considerações relativas à eliminação** : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)  |
|-------------------|---|
| CEPE Guidelines   | 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |





**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|   | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1 Número da ONU ou número de ID</b>           | UN2735  | UN2735  | UN2735  | UN2735  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> | Poliaminas, líquidas, corrosivas, s.o.e. (2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina) | Poliaminas, líquidas, corrosivas, s.o.e. (2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina) | Poliaminas, líquidas, corrosivas, s.o.e. (2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina) | Poliaminas, líquidas, corrosivas, s.o.e. (2,2,4(ou 2,4,4)-trimetilhexano-1,6-diamina) |

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não.   | Não.   | Não.  | Não.   |

### Informações adicionais

**ADR/RID** : **Número de identificação de perigo 80**  
**Código relativo a túneis (E)**

**IMDG** : **Programas de emergência F-A, S-B**  
Segregation Group: 18 - Alkalis

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

### Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

##### Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

#### Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

**VOC** : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

**COV para misturas prontas para o uso** : Não disponível.

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

**Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)**

Não listado.

**Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)**

Não listado.

**poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Directiva Seveso**

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

**Regulamentos Internacionais**

**Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

**Protocolo de Montreal**

Não listado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**

Não listado.

**Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**

Não listado.

**15.2 Avaliação da segurança química** : Não é aplicável.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

**Abreviaturas e siglas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificação       | Justificação      |
|---------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1A, H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318    | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317  | Método de cálculo |

**Texto completo das declarações H abreviadas**

Epoxy Yacht HB Comp B

## SECÇÃO 16: Outras informações

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão.                                  |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.           |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                       |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                       |
| H332 | Nocivo por inalação.                                  |

### [Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

|               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4  | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4                        |
| Eye Dam. 1    | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2  | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1A | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A             |
| Skin Corr. 1B | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B             |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                  |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A                 |

**Data de impressão** : 23.03.2023

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 23.03.2023

**Data da edição anterior** : Nenhuma Validação Anterior

**Versão** : 1

### [Observação ao Leitor](#)

As informações constantes nesta ficha técnica são dadas de acordo com o melhor do nosso conhecimento baseado em testes de laboratório e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados semi acabados e como tal, dado que o produto é muitas vezes utilizado sob condições que escapam ao nosso controlo, apenas podemos garantir a sua qualidade intrínseca. Poderão ser introduzidas pequenas variações do produto, de forma a cumprir requisitos locais. A Jotun reserva o direito de alterar estes dados sem aviso prévio.