

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## Penguard Pro GF Comp A

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

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Penguard Pro GF Comp A  
**UFI** : WF0N-A1H9-S00U-F0YW  
**Código do produto** : 18420  
**Descrição do produto** : Tinta.  
**Tipo do produto** : Líquido.  
**Outros meios de identificação** : Não disponível.

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

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial  
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]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

Penguard Pro GF Comp A

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

: Atenção.

#### Advertências de perigo

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

##### Geral

: Não é aplicável.

##### Prevenção

: P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P261 - Evitar respirar o vapor.

##### Resposta

: P391 - Recolher o produto derramado.  
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la 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 - 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.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

##### Armazenamento

: Não é aplicável.

##### Eliminação

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

#### Ingredientes perigosos

: resinas epoxídicas (MW≤700)  
fenol, metilestirenado  
butano-1-ol

#### Elementos de etiquetagem suplementares

: EUH205 - Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar.  
Não respirar a pulverização ou névoas.

#### 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

: Não é aplicável.

##### Aviso tátil de perigo

: Não é aplicável.

Penguard Pro GF Comp A

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.3 Outros 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.

A preparação pode ser sensibilizante para a pele. Pode ser também irritante para a pele e o contacto repetido pode aumentar este efeito.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Identificadores  | %         | Classificação  | Limites<br>específicos de<br>concentração,<br>fatores M e ATEs      | Tipo    |
|---------------------------------|--|-----------|--|---|---------|
| resinas epoxídicas<br>(MW≤700)  | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE (Comunidade Europeia):<br>216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Índice: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5%     | [1]     |
| fenol, metilestirenado          | REACH #:<br>01-2119555274-38<br>CE (Comunidade Europeia):<br>270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                        | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412   | -   | [1]     |
| xileno                          | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Índice: 601-022-00-9 | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dérmico] =<br>1100 mg/kg<br>ATE [Inalação (vapores)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| etilbenzeno                     | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Índice: 601-023-00-4  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l                                | [1] [2] |
| butano-1-ol                     | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>CE (Comunidade Europeia):<br>200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Índice: 603-004-00-6   | <3        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | ATE [Oral] = 500 mg/kg  | [1] [2] |
| produtos da reacção de ácido    | REACH #:<br>01-0000017900-73   | ≤3        | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373  | ATE [Inalação (poeiras e névoas)]                                   | [1]     |

Penguard Pro GF Comp A

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

|   |   |  |  |            |  |
|---|---|--|--|------------|--|
| 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina | CE (Comunidade Europeia): 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Índice: 616-201-00-7 |  | Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | = 1.5 mg/l |  |
|---|---|--|--|------------|--|

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 polibutílenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

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

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

Esta mistura contém  $\geq 1\%$  de dióxido de titânio. A classificação anexo VI de dióxido de titânio não é aplicável a esta mistura de acordo com a nota 10.

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** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- 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. 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**

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vómitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém resinas epoxídicas (MW≤700), fenol, metilestirenado. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Sinais/sintomas de exposição excessiva**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Contacto com os olhos</b> | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejar<br>vermelhidão |
| <b>Via inalatória</b>        | : Não há dados específicos.   |
| <b>Contacto com a pele</b>   | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                      |
| <b>Ingestão</b>              | : Não há dados específicos.   |

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

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Anotações para o médico</b> | : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| <b>Tratamentos específicos</b> | : Não requer um tratamento específico.  |

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção**

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

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

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

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>Ações de protecção especiais para bombeiros</b>   | : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais. |
| <b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b> | : 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

Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional.

Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.

Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

#### Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

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



Penguard Pro GF Comp A

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 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.

Directiva Seveso - Limiar de comunicação

Critérios de perigo

| Categoria | Notificação e limiar para PPAG | Limiar de comunicação de segurança |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne        | 50000 tonne<br>500 tonne           |

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

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.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição   |
|-----------------------------|---|
| xileno                      | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-CD: 150 ppm 15 minutos.<br>VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| etilbenzeno                 | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                 |
| butano-1-ol                 | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 20 ppm 8 horas.                                 |

**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   |
|-----------------------------|------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| resinas epoxídicas (MW≤700) | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 89.3 µg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.5 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.75 mg/kg bw/dia | Trabalhadores   | Sistémico |
|                             | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.87 mg/m³        | População geral | Sistémico |

Penguard Pro GF Comp A

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

|                        |   |                              |                   |                                |           |
|------------------------|---|------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------|
| fenol, metilestirenado | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 4.93 mg/m³        | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 16.4 mg/kg bw/dia | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 57 mg/m³          | População geral [Consumidores] | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 8 mg/kg bw/dia    | População geral [Consumidores] | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 28 mg/m³          | População geral [Consumidores] | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via oral       | 4 mg/kg bw/dia    | População geral [Consumidores] | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via oral       | 0.2 mg/kg bw/dia  | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 0.348 mg/m³       | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 1.41 mg/m³        | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 1.67 mg/kg bw/dia | População geral                | Sistémico |
| xileno                 | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 3.5 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m³        | População geral                | Local     |
|                        | DNEL  | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m³         | População geral                | Local     |
|                        | DNEL  | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m³         | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m³         | Trabalhadores                  | Local     |
|                        | DNEL  | Longa duração Via oral       | 12.5 mg/kg bw/dia | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m³        | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 125 mg/kg bw/dia  | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 212 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m³         | Trabalhadores                  | Sistémico |
| etilbenzeno            | DNEL  | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m³         | Trabalhadores                  | Local     |
|                        | DNEL  | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m³         | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via oral       | 1.6 mg/kg bw/dia  | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 15 mg/m³          | População geral                | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m³          | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Longa duração Via cutânea    | 180 mg/kg bw/dia  | Trabalhadores                  | Sistémico |
|                        | DNEL  | Curta duração Via inalatória | 293 mg/m³         | Trabalhadores                  | Local     |
|                        | NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | Longa duração Via inalatória | 442 mg/m³         | Trabalhadores                  | Local     |
|                        | NÍVEIS COM                                  | Curta duração Via inalatória | 884 mg/m³         | Trabalhadores                  | Sistémico |



Penguard Pro GF Comp A

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

|  | EFEITOS<br>MÍNIMOS<br>DERIVADOS<br>(DMEL) |                              |                     |                 |           |  |
|--|---|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|--|
| butano-1-ol  | DNEL                                      | Longa duração Via oral       | 1.5625 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |  |
|  | DNEL                                      | Longa duração Via cutânea    | 3.125 mg/kg bw/dia  | População geral | Sistémico |  |
|  | DNEL                                      | Longa duração Via inalatória | 55.357 mg/m³        | População geral | Sistémico |  |
|  | DNEL                                      | Longa duração Via inalatória | 155 mg/m³           | População geral | Local     |  |
|  | DNEL                                      | Longa duração Via inalatória | 310 mg/m³           | Trabalhadores   | Local     |  |
| produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina | DNEL                                      | Longa duração Via inalatória | 82.5 µg/m³          | População geral | Local     |  |
|  | DNEL                                      | Longa duração Via inalatória | 332 µg/m³           | Trabalhadores   | Local     |  |
|  | DNEL                                      | Curta duração Via inalatória | 25.7 mg/m³          | População geral | Local     |  |
|  | DNEL                                      | Curta duração Via inalatória | 51.3 mg/m³          | Trabalhadores   | Local     |  |

**PNEC**

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento         | Valor           | Detalhe do método |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| resinas epoxídicas (MW≤700) | Água doce                        | 0.006 mg/l      | -                 |
|                             | Marinho                          | 0.0006 mg/l     | -                 |
|                             | Estação de Tratamento de Esgotos | 10 mg/l         | -                 |
|                             | Sedimento de água doce           | 0.996 mg/l      | -                 |
|                             | Sedimento de água marinha        | 0.0996 mg/l     | -                 |
|                             | Solo                             | 0.196 mg/l      | -                 |
| fenol, metilestirenado      | Água doce                        | 14 µg/l         | -                 |
|                             | Marinho                          | 1.4 µg/l        | -                 |
|                             | Estação de Tratamento de Esgotos | 2.4 mg/l        | -                 |
|                             | Sedimento de água doce           | 52.9 mg/kg dwt  | -                 |
|                             | Sedimento de água marinha        | 5.3 mg/kg dwt   | -                 |
|                             | Solo                             | 10.5 mg/kg dwt  | -                 |
| xileno                      | Água doce                        | 0.327 mg/l      | -                 |
|                             | Marinho                          | 0.327 mg/l      | -                 |
|                             | Estação de Tratamento de Esgotos | 6.58 mg/l       | -                 |
|                             | Sedimento de água doce           | 12.46 mg/kg dwt | -                 |
|                             | Sedimento de água marinha        | 12.46 mg/kg dwt | -                 |
|                             | Solo                             | 2.31 mg/kg dwt  | -                 |
| etilbenzeno                 | Água doce                        | 0.1 mg/l        | -                 |
|                             | Marinho                          | 0.01 mg/l       | -                 |
|                             | Estação de Tratamento de Esgotos | 9.6 mg/l        | -                 |
|                             | Sedimento de água doce           | 13.7 mg/kg dwt  | -                 |

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

|             |                                  |                  |   |
|-------------|----------------------------------|------------------|---|
| butano-1-ol | Solo                             | 2.68 mg/kg dwt   | - |
|             | Envenenamento Secundário         | 20 mg/kg         | - |
|             | Água doce                        | 0.082 mg/l       | - |
|             | Marinho                          | 0.0082 mg/l      | - |
|             | Estação de Tratamento de Esgotos | 2476 mg/l        | - |
|             | Sedimento de água doce           | 0.178 mg/kg dwt  | - |
|             | Sedimento de água marinha        | 0.0178 mg/kg dwt | - |
|             | Solo                             | 0.015 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.

**Proteção 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 protecção contra respingos químicos.

**Proteção 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.

Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: Viton® (> 0.7 mm), neopreno (> 0.35 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: borracha nitrílica (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 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.

Penguin Pro GF Comp A

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

- 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** : Castanho., Preto, Cinza, Branco sujo., Laranja, Vermelho, Branco., Amarelo.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não é aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Menor valor conhecido: 119°C (246.2°F) (butano-1-ol). Média dos pesos obtidos. : 248.93°C (480.1°F)
- Inflamabilidade** : Não é aplicável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : 0.8 - 11.3%
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 32°C
- Temperatura de autoignição** : Menor valor conhecido: 355°C (671°F) (butano-1-ol).
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C): >20.5 mm²/s
- Solubilidade em água** : água fria Não solúvel  
água quente Não solúvel
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Maior valor conhecido: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (a 20°C) (etilbenzeno). Média dos pesos obtidos.: 0.25 kPa (1.88 mm Hg) (a 20°C)
- Taxa de evaporação** : Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.72 comparado com acetato de butilo
- Densidade** : 1.412 para 1.521 g/cm³
- Densidade de vapor** : Maior valor conhecido: 11.7 (Ar = 1) (resinas epoxídicas (MW≤700)). Média dos pesos obtidos.: 8.94 (Ar = 1)
- Propriedades explosivas** : Não disponível.
- Propriedades comburentes** : Não disponível.
- Características das partículas**
- Tamanho mediano de partícula** : Não é aplicável.

Penguard Pro GF Comp A

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.2 Outras informações**

Não há informações adicionais.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém resinas epoxídicas (MW≤700), fenol, metilestirenado. Pode provocar uma reacção alérgica.

**Toxicidade aguda**

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                 | Espécies              | Dose        | Exposição |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------|
| resinas epoxídicas<br>(MW≤700)  | DL50 Via cutânea          | Coelho                | 20 g/kg     | -         |
| xileno                          | DL50 Via oral             | Camundongo            | 15600 mg/kg | -         |
|                                 | CL50 Via inalatória Vapor | Rato                  | 20 mg/l     | 4 horas   |
|                                 | DL50 Via oral             | Rato                  | 4300 mg/kg  | -         |
|                                 | TDLo Via cutânea          | Coelho                | 4300 mg/kg  | -         |
| etilbenzeno                     | CL50 Via inalatória Vapor | Rato - Sexo masculino | 17.8 mg/l   | 4 horas   |
|                                 | DL50 Via cutânea          | Coelho                | >5000 mg/kg | -         |
|                                 | DL50 Via oral             | Rato                  | 3500 mg/kg  | -         |

Penguard Pro GF Comp A

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|             |               |      |           |   |
|-------------|---------------|------|-----------|---|
| butano-1-ol | DL50 Via oral | Rato | 790 mg/kg | - |
|-------------|---------------|------|-----------|---|

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente  | Via oral<br>(mg/kg) | Via<br>cutânea<br>(mg/kg) | Inalação<br>(gases)<br>(ppm) | Inalação<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inalação<br>(poeiras e<br>névoas)<br>(mg/l) |
|--|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|
| Penguard Pro GF Comp A   | 19455.3             | 14153.2                   | N/A                          | 187.2                           | 87.7  |
| xileno   | 4300                | 1100                      | N/A                          | 20                              | N/A   |
| etilbenzeno  | 3500                | N/A                       | N/A                          | 17.8                            | N/A   |
| butano-1-ol  | 500                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | N/A   |
| produtos da reacção de ácido<br>12-hidroxiocetadecanóico com<br>1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina | N/A                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | 1.5   |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                   | Espécies                                     | Pontuação | Exposição                 | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------|---------------------------|------------|
| resinas epoxídicas<br>(MW≤700)  | Olhos - Irritante forte     | Coelho                                       | -         | 24 horas 2<br>milligrams  | -          |
|                                 | Pele - Levemente irritante  | Coelho                                       | -         | 500<br>milligrams         | -          |
| fenol, metilestirenado          | Pele - Levemente irritante  | Mamíferos -<br>espécies não<br>especificadas | -         | -                         | -          |
| xileno                          | Olhos - Levemente irritante | Coelho                                       | -         | 87 milligrams             | -          |
|                                 | Pele - Levemente irritante  | Rato   | -         | 8 horas 60<br>microliters | -          |

Sensibilização

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Via de<br>exposição | Espécies                                  | Resultado      |
|---------------------------------|---------------------|---|----------------|
| resinas epoxídicas<br>(MW≤700)  | pele                | Mamíferos - espécies não<br>especificadas | Sensibilização |
| fenol, metilestirenado          | pele                | Mamíferos - espécies não<br>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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria   | Via de<br>exposição | Órgãos-alvo                         |
|-----------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| xileno                      | Categoria 3 | -                   | Irritação das vias<br>respiratórias |
| butano-1-ol                 | Categoria 3 | -                   | Irritação das vias<br>respiratórias |
|                             | Categoria 3 |                     | Efeitos narcóticos                  |

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

Penguard Pro GF Comp A

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

| Nome do Produto/Ingrediente  | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo      |
|--|-------------|------------------|------------------|
| etilbenzeno  | Categoria 2 | -                | órgãos auditivos |
| produtos da reacção de ácido 12-hidroxiocetadecanóico com 1,3-benzenodimetanamina e hexametilendiamina | Categoria 2 | -                | -                |

**Perigo de aspiração**

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                         |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| xileno                      | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| etilbenzeno                 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

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

Não disponível.

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível.

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.  
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                          | Espécies                        | Exposição |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| resinas epoxídicas (MW≤700) | Agudo. EC50 1.4 mg/l               | Daphnia                         | 48 horas  |
| xileno                      | Agudo. CL50 3.1 mg/l               | Peixe - pimephales promelas     | 96 horas  |
|                             | Crónico NOEC 0.3 mg/l              | Peixe                           | 21 dias   |
|                             | Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada | Crustáceos - Palaemonetes pugio | 48 horas  |
| etilbenzeno                 | Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce   | Peixe - Pimephales promelas     | 96 horas  |
|                             | Agudo. EC50 7700 µg/l Água salgada | Algas - Skeletonema costatum    | 96 horas  |
|                             | Agudo. EC50 2.93 mg/l              | Daphnia                         | 48 horas  |
|                             | Agudo. CL50 4.2 mg/l               | Peixe                           | 96 horas  |

**Conclusão/Resumo** : Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|-----------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| resinas epoxídicas (MW≤700) | -                  | -        | Não tão prontamente |
| xileno                      | -                  | -        | Prontamente         |
| etilbenzeno                 | -                  | -        | Prontamente         |

**12.3 Potencial de bioacumulação**



Penguard Pro GF Comp A

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| resinas epoxídicas<br>(MW≤700)  | 2.64 para 3.78     | 31            | baixa     |
| fenol, metilestirenado          | 3.627              | -             | baixa     |
| xileno                          | 3.12               | 8.1 para 25.9 | baixa     |
| etilbenzeno                     | 3.6                | -             | baixa     |
| butano-1-ol                     | 1                  | -             | 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.

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.

Penguard Pro GF Comp A





SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**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 recondicionados. 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. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. 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   |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Número da ONU ou número de ID                | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Pintura  | Pintura  | Pintura. Poluente marinho (resinas epoxídicas (MW≤700))                                   | Pintura  |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Sim.   | Sim.   | Sim.  | Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente.                      |

Informações adicionais

**ADR/RID** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.  
**Número de identificação de perigo** 30  
**Código relativo a túneis** (D/E)

**ADN** : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

**IMDG** : Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.  
**Programas de emergência** F-E, S-E

**IATA** : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre transporte.

Penguard Pro GF Comp A

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**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.º 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

**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 pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

Regulamentos Nacionais

Penguard Pro GF Comp A

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**Utilização industrial** : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

**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  |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Com base em dados de testes<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

**Texto completo das declarações H abreviadas**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H302 | Nocivo por ingestão.  |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H332 | Nocivo por inalação.  |

*Penguard Pro GF Comp A***SECÇÃO 16: Outras informações**

|      |  |
|------|--|
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                    |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                             |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.      |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4   |
| Aquatic Chronic 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2     |
| Aquatic Chronic 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3     |
| Aquatic Chronic 4 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4     |
| Asp. Tox. 1       | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1  |
| Eye Dam. 1        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1                      |
| Eye Irrit. 2      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                      |
| Flam. Liq. 2      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2   |
| Flam. Liq. 3      | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3   |
| Skin Irrit. 2     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2                                   |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                                       |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B                                      |
| STOT RE 2         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3    |

**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.