

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

  
SWISSLUBE

Blasorun 5

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Blasorun 5  
UFI : EVA-H361-TQ24-4KXH  
Artigo No. : 29185-02  
Descrição do produto : Apenas para uso industrial.  
Fluidos para o trabalho de metais  
Produto de limpeza.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| Utilizações identificadas                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Apenas para uso industrial.<br>Fluidos para o trabalho de metais<br>Produto de limpeza. |
| Utilizações não recomendadas                                                            |
| Utilização pelos consumidores.                                                          |

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante : BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
Suíça  
Tel: +41 (0)34 460 01 01  
E-Mail: [contact@blaser.com](mailto:contact@blaser.com)

Dados do fornecedor : HEADQUARTERS  
Procut Unipessoal Lda.  
Parque Industrial do Cruzeiro  
Rua Nossa Senhora da Ajuda 150,  
PL-4815-364 Moreira de Cónegos  
Tel: +351 253 561 211  
E-Mail: [geral@procut.pt](mailto:geral@procut.pt)

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : [reach@blaser.com](mailto:reach@blaser.com)

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : 800 250 250 (24/7d)

Fornecedor

Número de telefone : +351 30880 4750 (24h/7d)

## 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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** : H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

**Prevenção** : P280 - Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P261 - Evitar respirar o vapor.  
P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**Resposta** : P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
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** : P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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

**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.

### 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.

Blasorun 5

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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<br>específicos de<br>concentração,<br>fatores M e ATEs                                                         | Tipo |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2-aminoetanol                             | REACH #:<br>01-2119486455-28<br>CE (Comunidade Europeia):<br>205-483-3<br>CAS: 141-43-5                         | ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Oral] = 1720 mg/kg<br>ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1]  |
| ácido neodecanóico                        | REACH #:<br>01-2119449554-33<br>CE (Comunidade Europeia):<br>248-093-9<br>CAS: 26896-20-8                       | ≤10 | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                      | ATE [Oral] = 500 mg/kg                                                                                                 | [1]  |
| 2,2'-metiliminodietanol                   | REACH #:<br>01-2119488970-24<br>CE (Comunidade Europeia):<br>203-312-7<br>CAS: 105-59-9                         | ≤10 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                      | -                                                                                                                      | [1]  |
| 2-amino-2-metilpropanol                   | REACH #:<br>01-2119475788-16<br>CE (Comunidade Europeia):<br>204-709-8<br>CAS: 124-68-5<br>Índice: 603-070-00-6 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                    | -                                                                                                                      | [1]  |
| ácido cítrico                             | REACH #:<br>01-2119457026-42<br>CE (Comunidade Europeia):<br>201-069-1<br>CAS: 5949-29-1                        | ≤5  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                   | -                                                                                                                      | [1]  |
| 2,2',2''-nitilotrietanol                  | REACH #:<br>01-2119486482-31<br>CE (Comunidade Europeia):<br>203-049-8<br>CAS: 102-71-6                         | ≤5  | Não classificado.                                                                                                                                       | -                                                                                                                      | [2]  |
| Álcoois, C16-18, etoxilados, propoxilados | REACH #: Polímero<br>CE (Comunidade Europeia):<br>614-209-5<br>CAS: 68002-96-0                                  | ≤3  | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                 | -                                                                                                                      | [1]  |
| benzotriazole                             | REACH #:                                                                                                        | ≤2  | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                      | ATE [Oral] = 500                                                                                                       | [1]  |

Blasorun 5

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

|                                                                                        |                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                        | 01-2119979079-20<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-394-1<br>CAS: 95-14-7                                      |        | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                   | mg/kg                                                                                                                                                                                            |     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-                              | REACH #: Polímero<br>CAS: 53563-70-5                                                                            | ≤3     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                | [1] |
| diciclo-hexilamina                                                                     | REACH #:<br>01-2119493354-33<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-980-7<br>CAS: 101-83-7<br>Índice: 612-066-00-3 | ≤1     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                         | ATE [Oral] = 200 mg/kg<br>ATE [Dérmico] = 300 mg/kg<br>M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1                                                                                                          | [1] |
| hidróxido de potássio                                                                  | REACH #:<br>01-2119487136-33<br>CE (Comunidade Europeia):<br>215-181-3<br>CAS: 1310-58-3                        | <1     | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                             | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2%<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2% | [1] |
| 2-amino-1-butanol                                                                      | REACH #:<br>01-2119492338-28<br>CE (Comunidade Europeia):<br>202-488-2<br>CAS: 96-20-8                          | <1     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                                                                                                           | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>M [Agudo] = 1                                                                                                                                                          | [1] |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane] | REACH #: Polímero<br>CAS: 31075-24-8                                                                            | ≤0.085 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | ATE [Oral] = 1951 mg/kg<br>ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l<br>M [Agudo] = 10<br>M [Crónico] = 10                                                                                              | [1] |

#### Informações adicionais :

Produto Neutralização: equilíbrio de pares de iões de acordo com REACH Anexo V; 4.

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, 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

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

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico.
- Via inalatória** : Evite inalar vapor ou névoa. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. 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. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- 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.

### 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 ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### 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.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azoto

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

**Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**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

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.



## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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.
- 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 proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. 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

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 40°C (32 para 104°F). Período de validade: (mínimo) 24 meses. Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

Blasorun 5

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2',2''-nitritotrietanol   | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014)<br>VLE-MP 8 horas: 5 mg/m³. |

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices 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.

DNEL/DMEL

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ácido neodecanóico          | <b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea</b><br>29 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória</b><br>86 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via oral</b><br>17.5 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea</b><br>17.5 mg/kg bw/dia<br><u>Efeitos</u> : Sistémico<br><br><b>DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória</b><br>25.79 mg/m³<br><u>Efeitos</u> : Sistémico |

PNEC

Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

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. 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.



## 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 protecção contra respingos químicos.
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374. Luvas de nitrilo, espessura 0.3 mm (mínimo) .
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer medidas adicionais de protecção da pele devem ser seleccionados com base na tarefa que está a ser executada e nos riscos envolvidos antes de manusear este produto.
- Protecção respiratória** : Um aparelho de respiração não é necessário nas condições normais e pretendidas de uso do produto. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## 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** : Âmbar.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não disponível.
- Ponto de fluidez** : -43°C
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** : Vaso aberto: Não é aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : 8.9 para 9.9 [Conc. (% p/p): 5%]

Blasorun 5

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| Viscosidade                                                                                                                                              | : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.<br>Cinemática (40°C): 9 mm²/s |       |           |           |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Solubilidade                                                                                                                                             | :<br>Não disponível.                                                                                                                   |       |           |           |             |             |             |
| Solubilidade em água                                                                                                                                     | : Não disponível.                                                                                                                      |       |           |           |             |             |             |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow)                                                                                                         | : Não é aplicável.                                                                                                                     |       |           |           |             |             |             |
| Propriedades de dispersabilidade                                                                                                                         | :                                                                                                                                      |       |           |           |             |             |             |
| <table><tr><th>Meios</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>água fria</td><td>Dispersível</td></tr><tr><td>água quente</td><td>Dispersível</td></tr></table> |                                                                                                                                        | Meios | Resultado | água fria | Dispersível | água quente | Dispersível |
| Meios                                                                                                                                                    | Resultado                                                                                                                              |       |           |           |             |             |             |
| água fria                                                                                                                                                | Dispersível                                                                                                                            |       |           |           |             |             |             |
| água quente                                                                                                                                              | Dispersível                                                                                                                            |       |           |           |             |             |             |
| Pressão de vapor                                                                                                                                         | : Não disponível.                                                                                                                      |       |           |           |             |             |             |
| Densidade relativa                                                                                                                                       | : Não disponível.                                                                                                                      |       |           |           |             |             |             |
| Densidade                                                                                                                                                | : 1.059 g/cm³ [20°C]                                                                                                                   |       |           |           |             |             |             |
| Densidade relativa do vapor                                                                                                                              | : Não disponível.                                                                                                                      |       |           |           |             |             |             |
| <u>Características das partículas</u>                                                                                                                    |                                                                                                                                        |       |           |           |             |             |             |
| Tamanho mediano de partícula                                                                                                                             | : Não é aplicável.                                                                                                                     |       |           |           |             |             |             |

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Propriedades explosivas  | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |

9.2.2 Outras características de segurança

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                | :  Período de validade: (mínimo) 24 meses.       |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.                                                |
| 10.4 Condições a evitar                  | : Não há dados específicos.                                                                                                         |
| 10.5 Materiais incompatíveis             | : Não há dados específicos.                                                                                                         |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos  | : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.                               |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <u>Toxicidade aguda</u>     |           |
| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |

Blasorun 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                                                                           | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>1720 mg/kg</div></div> <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>2504 mg/kg</div></div>                                                                                           |
| ácido neodecanóico                                                                      | <div><div>Rato - Via cutânea - DL50</div><div>3640 mg/kg</div></div> <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                         |
| 2,2'-metiliminodietanol                                                                 | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>4780 mg/kg</div></div> <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                       |
| 2-amino-2-metilpropanol                                                                 | <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                                                                                         |
| ácido cítrico                                                                           | <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                                                                                         |
| Álcoois, C16-18, etoxilados, propoxilados                                               | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                                                                                              |
| benzotriazole                                                                           | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>500 mg/kg</div></div> <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                        |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)-                               | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div>                                                                                                                                                              |
| díciclo-hexilamina                                                                      | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>200 mg/kg</div></div> <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>200 mg/kg</div></div>                                                                                             |
| hidróxido de potássio                                                                   | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>333 para 338 mg/kg</div></div>                                                                                                                                                          |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2, N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane] | <div><div>Rato - Via oral - DL50</div><div>1951 mg/kg</div></div> <div><div>Coelho - Via cutânea - DL50</div><div>&gt;2000 mg/kg</div></div> <div><div>Rato - Via inalatória - CL50 Vapor</div><div>5.8 mg/l [4 horas]</div></div> |

Conclusão/Resumo [Produto]

:

Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Blasorun 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| 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) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Blasorun 5                                                                               | > 2000              | > 2000                    | N/A                          | 97.7                            | N/A                                         |
| 2-aminoetanol                                                                            | 1720                | 1100                      | N/A                          | 11                              | N/A                                         |
| ácido neodecanóico                                                                       | 500                 | 3640                      | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |
| 2,2'-metiliminodietanol                                                                  | 4780                | N/A                       | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |
| benzotriazole                                                                            | 500                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |
| diciclo-hexilamina                                                                       | 200                 | 300                       | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |
| hidróxido de potássio                                                                    | 500                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |
| 2-amino-1-butanol                                                                        | 500                 | N/A                       | N/A                          | N/A                             | N/A                                         |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,N2-tetramethyl-,<br>polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane] | 1951                | N/A                       | N/A                          | 11                              | N/A                                         |

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

2-aminoetanol

hidróxido de potássio

Resultado

Coelho - Pele - Irritante moderado

Quantidade/concentração aplicada: 505 mg

Porquinho da Índia - Pele - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 50 mg

Humano - Pele - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 50 mg

Coelho - Pele - Irritante forte

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 50 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : pH - Usado para classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

2-aminoetanol

ácido cítrico

hidróxido de potássio

Resultado

Coelho - Olhos - Irritante forte

Quantidade/concentração aplicada: 250 ug

Coelho - Olhos - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 0.5 minutos

Quantidade/concentração aplicada: 5 mg

Coelho - Olhos - Irritante moderado

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 1 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : pH - Usado para classificação

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não disponível.

Blasorun 5

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### **Pele**

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

### **Respiratório**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

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

### **Carcinogenicidade**

Não disponível.

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

### **Toxicidade reprodutiva**

Não disponível.

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

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

| <b>Nome do Produto/Ingrediente</b> | <b>Resultado</b>                                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2-aminoetanol                      | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |
| ácido cítrico                      | STOT SE 3, H335 (Irritação das vias respiratórias) |

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

Não disponível.

### **Perigo de aspiração**

Não disponível.

### **Informações sobre vias de exposição prováveis**

Não disponível.

### **Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Via inalatória** : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Via inalatória** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do tracto respiratório  
tosse
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### **Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

Blasorun 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Exposição de curta duração</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Efeitos potenciais imediatos                                   | : Não disponível.                                                                                                                                                                                                                        |
| Efeitos potenciais retardados                                  | : Não disponível.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Exposição de longa duração</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Efeitos potenciais imediatos                                   | : Não disponível.                                                                                                                                                                                                                        |
| Efeitos potenciais retardados                                  | : Não disponível.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Não disponível.                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conclusão/Resumo [Produto]                                     | : Não disponível.                                                                                                                                                                                                                        |
| Geral                                                          | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                              |
| Carcinogenicidade                                              | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                              |
| Mutagenicidade                                                 | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                              |
| Toxicidade reprodutiva                                         | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.                                                                                                                                                                              |
| <b>11.2 Informações sobre outros perigos</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Não disponível.                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conclusão/Resumo [Produto]                                     | : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008. |
| Nome do Ingrediente                                            | Conclusão/Resumo                                                                                                                                                                                                                         |
| benzotriazole                                                  | Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente                                                                                                                                                                                 |
| <b>11.2.2 Outras informações</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Não disponível.                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Toxicidade</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2-aminoetanol               | <b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br>Peixe - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br><u>Tamanho</u> : 40 para 50 mm<br>329160 µg/l [96 horas]<br><u>Efeito</u> : Mortalidade<br><br><b>Crônico - NOEC</b><br>Peixe<br>1.2 mg/l [30 dias]<br><br><b>Crônico - NOEC</b><br>Daphnia<br>0.85 mg/l [21 dias] |
| ácido neodecanóico          | <b>Agudo. - CL50</b><br>Peixe<br>>100 mg/l [96 horas]<br><br><b>Agudo. - EC50</b><br>Daphnia<br>>100 mg/l [48 horas]                                                                                                                                                                                    |
| 2-amino-2-metilpropanol     | <b>CL50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Blasorun 5

SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | Daphnia<br>193 mg/l [48 horas]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Álcoois, C16-18, etoxilados, propoxilados                                                     | <b>CL50</b><br>OECD 203<br>Peixe<br>>100 mg/l [96 horas]                                                                                                                                                                                                                                |
| benzotriazole                                                                                 | <b>Agudo. - EC50</b><br>OECD<br>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia galeata</i><br><u>Idade</u> : <24 horas<br>15.8 mg/l [48 horas]<br><u>Efeito</u> : Intoxicação<br><br><b>CL50</b><br>Peixe<br>180 mg/l [96 horas]<br><br><b>EC50</b><br>Algas<br>75 mg/l [72 horas]                   |
| diciclo-hexilamina                                                                            | <b>Agudo. - CL50</b><br>Peixe<br>12 mg/l [96 horas]<br><br><b>Agudo. - EC50</b><br>Daphnia<br>8 mg/l [48 horas]<br><br><b>Agudo. - NOEC</b><br>Daphnia<br>0.016 mg/l [21 dias]<br><br><b>CL50</b><br>Algas<br>0.38 mg/l [72 horas]<br><br><b>NOEC</b><br>Algas<br>0.013 mg/l [72 horas] |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1,N2,<br>N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis<br>[2-chloroethane] | <b>Agudo. - EC50</b><br>Daphnia<br>0.37 mg/l [48 horas]<br><br><b>Agudo. - CL50 - Água doce</b><br>Peixe<br>0.047 mg/l [96 horas]<br><br><b>Agudo. - NOEC - Água doce</b><br>Peixe<br>0.037 mg/l [96 horas]                                                                             |

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Blasorun 5

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|---------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| benzotriazole                   | -                  | -        | Não tão prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 2-aminoetanol                   | -1.31              | -    | Baixa     |
| ácido neodecanóico              | 2.1                | <225 | Baixa     |
| 2,2'-metiliminodietanol         | -1.08              | -    | Baixa     |
| 2-amino-2-metilpropanol         | -0.63              | -    | Baixa     |
| ácido cítrico                   | -1.72              | -    | Baixa     |
| benzotriazole                   | 1.44               | -    | Baixa     |
| diciclo-hexilamina              | 2.724              | -    | Baixa     |
| 2-amino-1-butanol               | -0.45              | -    | Baixa     |

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Não disponível.

Resultados da avaliação PMT e mPmM

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                         | PMT | P  | M  | T  | vPvM | mP | vM |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-aminoetanol                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ácido neodecanóico                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,2'-metiliminodietanol                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-amino-2-metilpropanol                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ácido cítrico                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Álcoois, C16-18, etoxilados, propoxilados                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| benzotriazole                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| -                                                                                       |     |    |    |    |      |    |    |
| diciclo-hexilamina                                                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| hidróxido de potássio                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-amino-1-butanol                                                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-Ethanediamine, N1,N1, N2,N2-tetramethyl-, polymer with 1,1'-oxybis [2-chloroethane] | No  | No | No | No | No   | No | No |

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente           | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-aminoetanol                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ácido neodecanóico                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,2'-metiliminodietanol                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-amino-2-metilpropanol                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ácido cítrico                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Álcoois, C16-18, etoxilados, propoxilados | No  | No | No | No | No   | No | No |
| benzotriazole                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-              | No  | No | No | No | No   | No | No |

Blasorun 5

SECÇÃO 12: Informação ecológica

|                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| (carboxymethyl)-ω-(octyloxy)<br>-<br>diciclo-hexilamina<br>hidróxido de potássio<br>2-amino-1-butanol<br>1,2-Ethanediamine, N1,N1,<br>N2,N2-tetramethyl-, polymer<br>with 1,1'-oxybis<br>[2-chloroethane] | No | No | No | No | No | No | No |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|

Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                                                                                                                                                                                                           | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2-aminoetanol                                                                                                                                                                                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ácido neodecanóico                                                                                                                                                                                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2,2'-metiliminodietanol                                                                                                                                                                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-amino-2-metilpropanol                                                                                                                                                                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ácido cítrico                                                                                                                                                                                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Álcoois, C16-18, etoxilados,<br>propoxilados                                                                                                                                                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| benzotriazole                                                                                                                                                                                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-<br>(carboxymethyl)-ω-(octyloxy)<br>-<br>diciclo-hexilamina<br>hidróxido de potássio<br>2-amino-1-butanol<br>1,2-Ethanediamine, N1,N1,<br>N2,N2-tetramethyl-, polymer<br>with 1,1'-oxybis<br>[2-chloroethane] | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusão/Resumo** : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.  
**Regulamento (CE) Nº 1272/2008**  
**[CLP]**

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

**Conclusão/Resumo [Produto]** : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

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

Blasorun 5

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

| Código do resíduo | Designação do resíduo                             |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| 12 01 10*         | óleos sintéticos de maquinaria                    |
| 16 03 05*         | resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas |

Embalagem

Métodos de eliminação

: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

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           |
|---------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID                   | Não regulado. | 9006                                                            | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | -             | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | -              | -              |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | -             | 9                                                               | -              | -              |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | -             | -                                                               | -              | -              |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não.          | Sim.                                                            | No.            | No.            |

Informações adicionais

ADN

: O produto só é regulado como mercadoria perigosa quando é transportado em embarcações-tanque.

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.

Blasorun 5

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 listado acima do limite relevante.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está listado acima do limite relevante.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | %   | Designação [Utilização] |
|-----------------------------|-----|-------------------------|
| Blasorun 5                  | ≥90 | 3                       |

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

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

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

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

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

| Nome da listagem | Nome do Ingrediente                     | Estado             |
|------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Tabela III       | Methyldiethanolamine<br>Triethanolamine | Listado<br>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.

Blasorun 5

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.2 Avaliação da segurança química

: Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

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 Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Avaliação dos peritos<br>Avaliação dos peritos<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais.                                |
| H301 | Tóxico por ingestão.                                              |
| H302 | Nocivo por ingestão.                                              |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele.                                    |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele.                                    |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.             |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H332 | Nocivo por inalação.                                              |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3                                          |
| Acute Tox. 4      | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4                                          |
| Aquatic Acute 1   | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1    |
| Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1  |
| 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  |
| Eye Dam. 1        | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1                   |
| Eye Irrit. 2      | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2                   |
| Met. Corr. 1      | CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1                                  |
| Skin Corr. 1      | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1                                |
| Skin Corr. 1A     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A                               |
| Skin Corr. 1B     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B                               |
| Skin Irrit. 2     | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2                                |
| STOT SE 3         | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |

Data de impressão : 5. Jun.. 2025

Data de lançamento/ Data da revisão : 5. Jun.. 2025

Blasorun 5

SECÇÃO 16: Outras informações

Data da edição anterior

:

30. Abr.. 2025

Versão

:

3

Nome do responsável

:

Product Stewardship Blaser Swissslube AG

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.