

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 1 de 10

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

**1.1. Identificador do produto**

VA-HLP 46

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Utilização da substância ou mistura**

hydraulic oil

**Usos não recomendados**

Não existe informação disponível.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

|                      |                          |                                    |
|----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Companhia:           | Vierol AG                |                                    |
| Estrada:             | Karlstrasse 19           |                                    |
| Local:               | D-26123 Oldenburg        |                                    |
| Telefone:            | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| Endereço eletrónico: | info@vierol.de           |                                    |
| Internet:            | www.vierol.de            |                                    |

**1.4. Número de telefone de emergência:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Conselhos adicionais**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

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

**3.2. Misturas**

**Caracterização química**

De óleo mineral, Aditivo

**Componentes perigosos**

| N.º CAS  | Nome químico                                                      |               |                  | Quantidade     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|
|          | N.º CE                                                            | N.º de índice | N.º REACH        |                |
|          | Classificação-GHS                                                 |               |                  |                |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol                                           |               |                  | 0,1 - < 0,25 % |
|          | 204-884-0                                                         |               | 01-2119480422-43 |                |
|          | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410 |               |                  |                |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 2 de 10

**Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE**

| N.º CAS  | N.º CE    | Nome químico                                                 | Quantidade     |
|----------|-----------|--------------------------------------------------------------|----------------|
|          |           | Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE |                |
| 128-39-2 | 204-884-0 | 2,6-di-tert-butylphenol                                      | 0,1 - < 0,25 % |
|          |           | oral: DL50 = > 5000 mg/kg M acute; H400: M=1                 |                |

**Conselhos adicionais**

A mistura não contém nenhuma substância de alta preocupação (SVHC) incluída na lista de candidatos de acordo com o REACH, Artigo 59.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.  
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

**Se for engolido**

Lavar a boca com muita água.  
Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).  
NÃO provocar o vômito.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.  
Adequar as medidas de extinção ao local.

- Jacto de spray de água
- Espuma
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Pó extintor

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

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

Em caso de incêndio podem formar-se:

- Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>)
- Produtos de pirólise, tóxico

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 3 de 10

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilização de vestuário de protecção  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização  
ou as águas de superfície.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Informação geral**

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/protecção facial.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.  
Não permitir a entrada no solo/subsolo.  
Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Para contenção**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.  
Eliminar da superfície da água (por exemplo através de bombeamento, aspiração).

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7  
Protecção individual: ver secção 8  
Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Usar equipamento de protecção pessoal.  
Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.  
Limpar de imediato as quantidades derramadas.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.  
Manter o recipiente bem fechado.  
Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não armazenar juntamente com:  
- Materiais inflamáveis em quase todas as condições de temperatura normais  
- Explosivos  
- Substâncias radioactivas

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 4 de 10

- Matérias infecciosas

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

hydraulic oil

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

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                         | Substância              |                  |           |                      |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                       |                         | Via de exposição | Efeito    | Valor                |
| 128-39-2                        | 2,6-di-tert-butylphenol |                  |           |                      |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                         | dérmico          | sistémico | 11,25 mg/kg p.c./dia |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                         | por inalação     | sistémico | 70,61 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                         | por inalação     | sistémico | 20,9 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                         | dérmico          | sistémico | 6,75 mg/kg p.c./dia  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |                         | oral             | sistémico | 6,75 mg/kg p.c./dia  |

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                     | Substância              |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Compartimento ambiental                                     |                         | Valor       |
| 128-39-2                                                    | 2,6-di-tert-butylphenol |             |
| Água doce                                                   |                         | 0,001 mg/l  |
| Água doce (libertação intermitente)                         |                         | 0,004 mg/l  |
| Água marinha                                                |                         | 0 mg/l      |
| Sedimento de água doce                                      |                         | 0,317 mg/kg |
| Sedimento marinho                                           |                         | 0,032 mg/kg |
| Envenenamento secundário                                    |                         | 60 mg/kg    |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                         | 10 mg/l     |
| Solo                                                        |                         | 0,697 mg/kg |

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**8.2. Controlo da exposição**



**Controlos técnicos adequados**

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

**Medidas de higiene**

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

**Protecção ocular/facial**

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se:

Usar protecção ocular/protecção facial. EN 166

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 5 de 10

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374

Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)

Espessura do material das luvas: 0,4 mm

O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado. EN 14605

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Aparelho de filtros combinados

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Estado físico:  | Líquido                        |
| Cor:            | amarelo claro - castanho claro |
| Odor:           | caraterístico                  |
| Limiar de odor: | não determinado                |

**Método**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Valor-pH: | não determinado |
|-----------|-----------------|

**Mudanças do estado de agregação**

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | não determinado |
|-------------------------------------|-----------------|

|                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | > 320 °C |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|

|            |        |          |
|------------|--------|----------|
| Pourpoint: | -30 °C | ISO 3016 |
|------------|--------|----------|

|                      |        |              |
|----------------------|--------|--------------|
| Ponto de inflamação: | 240 °C | DIN ISO 2592 |
|----------------------|--------|--------------|

**Inflamabilidade**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| sólido/líquido: | não aplicável |
|-----------------|---------------|

|      |               |
|------|---------------|
| gás: | não aplicável |
|------|---------------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Inferior Limites de explosão: | 0,6 vol. % |
|-------------------------------|------------|

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Superior Limites de explosão: | 6,5 vol. % |
|-------------------------------|------------|

**Temperatura de auto-ignição**

|         |               |
|---------|---------------|
| sólido: | não aplicável |
|---------|---------------|

|      |               |
|------|---------------|
| gás: | não aplicável |
|------|---------------|

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Temperatura de decomposição: | não determinado |
|------------------------------|-----------------|

**Propriedades comburentes**

o produto não é: comburente.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Pressão de vapor: | não determinado |
|-------------------|-----------------|

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Densidade (a 15 °C): | 0,859 - 0,869 g/cm³ |
|----------------------|---------------------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Hidrossolubilidade: | não determinado |
|---------------------|-----------------|

**Solubilidade noutros dissolventes**

não determinado

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Coefficiente de partição | não determinado |
|--------------------------|-----------------|

n-octanol/água:

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 6 de 10

Viscosidade/cinemático: 45,0 mm<sup>2</sup>/s  
(a 40 °C)  
Densidade relativa do vapor: não determinado  
Velocidade de evaporação: não determinado

**9.2. Outras informações**

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

A formação de vapores combustíveis é possível em temperaturas a partir de: Ponto de inflamabilidade  
Reações com: Agente oxidante

**10.4. Condições a evitar**

Evitar: Decomposição térmica

**10.5. Materiais incompatíveis**

Matérias a evitar:

- Ácidos
- Agentes redutores
- Agentes oxidantes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de combustão perigosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

**Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

| N.º CAS  | Nome químico            |                   |          |                     |                    |
|----------|-------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
|          | Via de exposição        | Dose              | Espécies | Fonte               | Método             |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol |                   |          |                     |                    |
|          | via oral                | DL50 > 5000 mg/kg | Ratazana | Study report (1991) | OECD Guideline 401 |

**Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

O produto contém menos de 3% de extrato de DMSO (método IP346). Não há classificação como "cancerígeno" com R45. (Nota L)

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 7 de 10

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

**11.2. Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

| N.º CAS  | Nome químico                     |                    |           |                                                    |                            |                                           |
|----------|----------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
|          | Toxicidade aquática              | Dose               | [h]   [d] | Espécies                                           | Fonte                      | Método                                    |
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol          |                    |           |                                                    |                            |                                           |
|          | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 1,4 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 204                        |
|          | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 0,45 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier | other: US EPA TSCA as cited Fed. Register |
|          | Toxicidade para crustáceos       | NOEC 0,035 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211                        |
|          | Toxicidade bacteriana aguda      | (EC50 > 1000 mg/l) | 3 h       | a mixed population of activated sewage sludge micr | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209                        |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

| N.º CAS  | Nome químico            | Log Pow |
|----------|-------------------------|---------|
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol | 4,5     |

**BCF**

| N.º CAS  | Nome químico            | BCF       | Espécies        | Fonte              |
|----------|-------------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 128-39-2 | 2,6-di-tert-butylphenol | 135 - 360 | Cyprinus carpio | Publication (1992) |

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 8 de 10

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Não existe informação disponível.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 9 de 10

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

**Informação sobre regulamentação UE**

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informação regulamentar nacional**

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration

**VA-HLP 46**

Data de revisão: 10.05.2021

Página 10 de 10

BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em <http://abk.esdscom.eu>

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                        |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*