

# Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 27/11/2024 Data da revisão: 27/11/2024 Revoga a versão de: 14/12/2022 Versão: 3.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto Mistura  
Nome do produto Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)  
Código do produto BU Diamond

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial Apenas para uso profissional  
Utilização da substância ou mistura Lubrificante

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fornecedor</b><br>Hilti (Portugal)<br>Produtos e Serviços lda<br>Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39<br>PT 4465-671 Leça do Balio<br>Portugal<br>T +351 808 200 111, F +351 808 222 111<br><a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a> | <b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b><br>Hilti AG<br>Feldkircherstraße 100<br>FL 9494 Schaan<br>Liechtenstein<br>T +423 234 2111<br><a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

| País     | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 Lisboa | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 H412  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**  
Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Palavra-sinal (CLP) -  
Advertências de perigo (CLP) H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Recomendações de prudência (CLP) P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

#### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH  
 Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

| Componente                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| fosfato de trifenilo (115-86-6)                                                                                                                                                                     | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

A mistura contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

| Componente                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| fosfato de trifenilo (115-86-6)                                                                                                                                                                     | A substância está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão     |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação                                                                                                                                                                                                                                                                  | Identificador do produto                         | %       | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate                                                                          | N.º CE: 945-730-9<br>N.º REACH: 01-2119511174-52 | 1 – 2,5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                  |
| fosfato de trifenilo<br>substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); se a substância foi identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino | N.º CAS: 115-86-6<br>N.º CE: 204-112-2           | 0,1 – 1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                  |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em geral                         | Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível). |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.                                                                |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente.            |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | Enxaguar imediatamente com muita água. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.                                              |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.                                                                    |

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

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos | Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|

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

Não existem informações adicionais disponíveis.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia. |
| Meios de extinção inadequados | Não usar uma corrente de água forte.                          |

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

|                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Perigo de incêndio                                     | Líquido combustível.                                                         |
| Reatividade em caso de incêndio                        | A exposição aos produtos de decomposição pode comportar riscos para a saúde. |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de azoto.                    |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de luta contra incêndios    | Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. |
| Proteção durante o combate a incêndios | Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.                                                                                                                      |

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Procedimentos de emergência | Evacuar o pessoal supérfluo. |
|-----------------------------|------------------------------|

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção     | Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | Ventilar a área.                                  |

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente.

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

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de limpeza | Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Controlos da exposição e proteção pessoal.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para um manuseamento seguro | Usar equipamento de proteção individual. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar as vapores, spray. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. |
| Medidas de higiene                     | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de armazenamento | Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. |
| Produtos incompatíveis     | Bases fortes. Ácidos fortes.                                                                                                                                                  |
| Materiais incompatíveis    | Fontes de ignição. Luz solar direta.                                                                                                                                          |

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| fosfato de trifenilo (115-86-6)              |                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                                           |
| Nome local                                   | Fosfato trifenílico                                       |
| OEL TWA                                      | 3 mg/m³                                                   |
| Observação                                   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Referência regulamentar                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014                             |

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

| Métodos de monitorização |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de monitorização | Não está disponível nenhum método de exposição de amostragem específico. |

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

## Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

**Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

### Proteção das mãos:

Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

**Outras informações:**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Estado físico                                                  | Líquido             |
| Cor                                                            | Amarelo.            |
| Odor                                                           | característica.     |
| Limiar de odor                                                 | Não disponível      |
| Ponto de fusão                                                 | Não disponível      |
| Ponto de congelação                                            | Não disponível      |
| Ponto de ebulição                                              | Não disponível      |
| Inflamabilidade                                                | Não disponível      |
| Limite inferior de explosão                                    | Não disponível      |
| Limite superior de explosão                                    | Não disponível      |
| Ponto de inflamação                                            | > 250 °C ISO 2592   |
| Temperatura de autoignição                                     | Não disponível      |
| Temperatura de decomposição                                    | Não disponível      |
| pH                                                             | Não disponível      |
| Viscosidade, cinemática                                        | 80 mm²/s (40 °C)    |
| Solubilidade                                                   | Não disponível      |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | Não disponível      |
| Pressão de vapor                                               | < 0,001 hPa (20 °C) |
| Pressão de vapor a 50°C                                        | Não disponível      |
| Densidade                                                      | 1,04 g/cm³          |
| Densidade relativa                                             | Não disponível      |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | Não disponível      |
| Características das partículas                                 | Não aplicável       |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 9.2.2. Outras características de segurança

Teor de COV0,06 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se 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

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (via oral)    | Não classificado |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | Não classificado |
| Toxicidade aguda (inalação)    | Não classificado |

| fosfato de trifênilo (115-86-6) |                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                  | > 20000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s)) |
| DL50 oral                       | 3723,1 mg/kg                                                                                                                         |
| DL50 cutânea coelho             | > 10000 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))                  |
| DL50 cutânea                    | 10000 mg/kg                                                                                                                          |

|                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea                                          | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Carcinogenicidade                                                   | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Toxicidade reprodutiva                                              | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Não classificado                                                                  |

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Indicações suplementares            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| Perigo de aspiração                 | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares            | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
| <b>Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)</b> |                                                                                   |
| Viscosidade, cinemática             | 80 mm²/s (40 °C)                                                                  |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

|                                 |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente</b>               |                                                                                                                                                          |
| fosfato de trifênilo (115-86-6) | A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3) |

#### 11.2.2. Outras informações

|                                                        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

|                                                          |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)   | Não classificado                                                                                                |
| Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                                     |
| <b>fosfato de trifênilo (115-86-6)</b>                   |                                                                                                                 |
| CE50 - Crustáceos [1]                                    | 0,25 mg/l                                                                                                       |
| CE50 96h - Algas [1]                                     | 2 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental) |
| NOEC crónico peixes                                      | 0,037 mg/l                                                                                                      |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>fosfato de trifênilo (115-86-6)</b> |                                                          |
| Persistência e degradabilidade         | Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

|                                                  |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)</b>              |                                                                                                                         |
| Potencial de bioacumulação                       | Não estabelecido.                                                                                                       |
| <b>fosfato de trifênilo (115-86-6)</b>           |                                                                                                                         |
| FBC - Peixe [1]                                  | 144 (Outro, 18 dia(s), Oryzias latipes, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco) |
| FBC - Outros organismos aquáticos [1]            | 43 (Lemna sp., Estudo de literatura, Crónico)                                                                           |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 4,63 (Valor experimental, Equivalente ou similar a OCDE 107, 20 °C)                                                     |
| Potencial de bioacumulação                       | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).                                                                           |

### 12.4. Mobilidade no solo

|                                                                   |                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>fosfato de trifênilo (115-86-6)</b>                            |                                       |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 3,4 – 3,55 (log Koc, Valor calculado) |

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| fosfato de trifenilo (115-86-6) |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Ecologia - solo                 | Baixo potencial de mobilidade no solo. |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH  |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

| Componente                      |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fosfato de trifenilo (115-86-6) | A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3) |

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                                 |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem    | Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.                      |
| Informação ecológica                                            | Evitar a libertação para o ambiente.                                                           |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | produto não utilizado:<br>13 02 06* - óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR                                                | IMDG              | IATA              | RID               |
|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1. Número ONU ou número de ID                   |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.4. Grupo de embalagem                           |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| 14.5. Perigos para o ambiente                      |                   |                   |                   |
| Não regulamentado                                  | Não regulamentado | Não regulamentado | Não regulamentado |
| Não existem informações suplementares disponíveis  |                   |                   |                   |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre  
Não regulamentado

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Transporte marítimo

Não regulamentado

### Transporte aéreo

Não regulamentado

### Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de referência                                        | Aplicável a                                                                                                                                                                                                                        |
| 3(c)                                                        | Kluebersynth GH 6-80 (Hilti) ; Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate |

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações  $\geq 0,1\%$  ou LSC: Fosfato de trifenilo (EC 204-112-2, CAS 115-86-6)

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV0,06 %

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Indicações de mudanças |                                                                   |             |             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Secção                 | Item alterado                                                     | Modificação | Comentários |
| 1.3                    | Departamento que elaborou a ficha técnica                         | Modificado  |             |
| 1.4                    | Número de emergência                                              | Modificado  |             |
| 2.1                    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Adicionado  |             |
| 2.2                    | Advertências de perigo (CLP)                                      | Adicionado  |             |
| 2.2                    | Recomendações de prudência (CLP)                                  | Adicionado  |             |
| 3.2                    | Composição/informação sobre os componentes                        | Modificado  |             |

| Abreviaturas e acrónimos:    |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N.º CAS                      | Número CAS                                                                                              |
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda                                                                          |
| FBC                          | Fator de bioconcentração                                                                                |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico                                                                                  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)                                                                   |
| CLP                          | Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem                          |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)                                                                      |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos                                                         |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                 |
| N.º CE                       | Número CE                                                                                               |
| CE50                         | Concentração efetiva média                                                                              |
| ED                           | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                                        |
| EN                           | Norma Europeia                                                                                          |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro                                                          |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                            |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |
| IOELV                        | Valor-limite de exposição profissional indicativo                                                       |
| CL50                         | Concentração letal média                                                                                |



# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50                      | Dose letal média                                                                                            |
| LOAEL                     | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis                                                               |
| N.O.S.                    | Não especificada de outro modo                                                                              |
| NOAEC                     | Concentração sem efeitos adversos observáveis                                                               |
| NOAEL                     | Nível sem efeitos adversos observáveis                                                                      |
| NOEC                      | Concentração sem efeitos observáveis                                                                        |
| OECD                      | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                                                 |
| LEP                       | Limite de exposição profissional                                                                            |
| PBT                       | Persistente, bioacumulável e tóxica                                                                         |
| PNEC                      | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                                    |
| REACH                     | Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos |
| RID                       | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas                      |
| FDS                       | Ficha de Dados de Segurança                                                                                 |
| TLM                       | Limite de tolerância médio                                                                                  |
| TRGS                      | Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas                                                         |
| CTeO                      | Carência teórica de oxigénio (ThOD)                                                                         |
| COV                       | Compostos orgânicos voláteis                                                                                |
| WGK                       | Classificação da classe para a água                                                                         |
| mPmB                      | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                     |

Outras informações

Nenhuma.

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                      |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.     |
| H412                               | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.     |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                       | H412 | Pareceres de peritos |

SDS\_EU\_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.