

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/11/2024

Data da revisão: 27/11/2024

Substitui: 14/12/2022 Versão: 3.0

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Código do produto	BU Diamond
Utilização recomendada	Apenas para uso profissional, Lubrificante

1.2. Identificação da empresa

Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072
cav-br@hilti.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

Número de emergência

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
GBK/Infotrac ID 101022
(USA domestic) 1 800 535 5053
or international (001) 352 323 3500

+55 11 4134 9000

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 3
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem GHS BR

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

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
fosfato de difenilo e tolilo	N.º CAS: 26444-49-5	< 2,5
fosfato de trifenilo	N.º CAS: 115-86-6	< 2,5
Bis(methylphenyl) phenyl phosphate	N.º CAS: 26446-73-1	< 2,5

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Outro conselho médico ou tratamento	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 acidental

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 a ABNT NBR 14725: 2023

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.

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Proteção das mãos:

Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SECÇÃO 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

pH

Não disponível

Ponto de fusão

Não disponível

Ponto de congelação

Não disponível

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 250 °C ISO 2592
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,04 g/cm³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	80 mm²/s (40 °C)
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

9.2. Outras informações

Teor de COV	0,06 %
-------------	--------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.
Reatividade	Não existem informações adicionais disponíveis
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

fosfato de difenilo e tolilo (26444-49-5)	
DL50 oral rato	6400 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 oral	6400 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)
DL50 cutânea	5000 mg/kg
ATE BR (oral)	6400 mg/kg de massa corporal
ATE BR (cutânea)	5000 mg/kg de massa corporal
fosfato de trifenilo (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 disponível
----------------------------	----------------

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Viscosidade, cinemática	80 mm²/s (40 °C)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

fosfato de difenilo e tolilo (26444-49-5)	
CE50 72h - Algas [1]	0,6 mg/l (Algae)
CE50 72h - Algas [2]	0,99 mg/l (OCDE 201, Selenastrum capricornutum)
NOEC crónico crustáceo	0,12 mg/l
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
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

fosfato de difenilo e tolilo (26444-49-5)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
CTeO	2,118 g O ₂ /g substância
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial de bioacumulação

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança
De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

fosfato de difenilo e tolilo (26444-49-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,7 (OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
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

fosfato de difenilo e tolilo (26444-49-5)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,4 – 3,55 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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.

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			

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

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. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança
De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
- 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

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
1	Departamento que elaborou a ficha técnica	Modificado	
1	Número de emergência	Modificado	
2.1	Classificação (GHS BR)	Adicionado	
2.2	Advertências de perigo (GHS BR)	Adicionado	
2.2	Recomendações de prudência (GHS BR)	Adicionado	
3.2	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	



Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.