

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/05/2025

Data de revisão: 27/05/2025

Substitui: 27/11/2024 Versão: 4.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

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

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	Lubrificante
Restrições de uso	Somente para uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

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 elabora a ficha de especificação dos dados

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

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência +55 11 4134 9000

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Frases de perigo (GHS BR)	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de precaução (GHS BR)	P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	De acordo com ABNT NBR 14725: 2023
diphenyl tolyl phosphate	nº CAS: 26444-49-5	< 2,5	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
triphenyl phosphate	nº CAS: 115-86-6	< 2,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Bis(methylphenyl) phenyl phosphate	nº CAS: 26446-73-1	< 2,5	Aq. Agudo 1, H400

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Obter assistência médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
------------------	---

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento	Nenhuma informação adicional disponível.
-------------------------------------	--

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Líquido combustível.
Reatividade em caso de incêndio	Produtos de decomposição podem ser um perigo para a saúde.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrogênio.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal desnecessário.
-----------------------------	----------------------------------

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção

Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

Ventilar a área.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas. Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza

Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento de proteção individual. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não inale vapores, spray. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor.

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento

Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Conserve somente no recipiente original.

Produtos incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Fontes de ignição. Luz solar direta.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Medidas de controle de engenharia

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:

Em caso de contato repetido ou prolongado, usar luvas

Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Amarelo
Odor	característico
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	> 250 °C ISO 2592
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,001 hPa (20 °C)
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa do 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 Kow)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	80 mm²/s (40 °C)
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Tamanho das partículas	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não aplicável
Forma das partículas	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

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

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Produtos perigosos da decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
DL50 oral, rato	6400 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 oral	6400 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
DL50 dérmica	5000 mg/kg
ETA BR (oral)	6400 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	5000 mg/kg de peso corporal

triphenyl phosphate (115-86-6)	
DL50 oral, rato	> 20000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	3723,1 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 10000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	10000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
------------------	---

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
CE50 72h - Algas [1]	0,6 mg/l (Algae)

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
CE50 72h - Algas [2]	0,99 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenastrum capricornutum)
NOEC crônico crustáceos	0,12 mg/l
triphenyl phosphate (115-86-6)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,25 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	2 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC crônico peixes	0,037 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
DTO	2,118 g O ₂ /g substância
triphenyl phosphate (115-86-6)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Bis(methylphenyl) phenyl phosphate (26446-73-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,7 (OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
triphenyl phosphate (115-86-6)	
BCF - Peixes [1]	144 (Other, 18 day(s), Oryzias latipes, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
BCF - Outros organismos aquáticos [1]	43 (Lemna sp., Literature study, Chronic)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,63 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.
triphenyl phosphate (115-86-6)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,4 – 3,55 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	Não disponível
----------------------------------	----------------

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Outras informações

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de disposição de produtos/embalagens
Informações Ecológicas

Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte		
Nome apropriado para embarque ONU		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Classes de perigo para o transporte		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Rótulos de perigo		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Risco subsidiário		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Número de Risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Grupo de embalagem		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Provisão especial		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Perigoso para o meio ambiente		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhum.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrônimos

nº CAS - Número CAS
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
DBO - Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DQO - Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
nº EC - Número CE
CE50 - Concentração efetiva média
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN - Norma Européia
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
VLEOI - Valor-limite Indicativo de Exposição Ocupacional
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.S.A. - 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 Econômico
OEL - Limite de exposição ocupacional
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS - Ficha com Dados de Segurança
TLM - Limite Médio de Tolerância
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
DTO - Demanda teórica de oxigênio (ThOD)
COV - Compostos orgânicos voláteis
WGK - Classe de perigo da água
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

Indicação de alterações:			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Legislação	Modificado	
1	Número de emergência	Adicionado	

SDS_BR_Hilti

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.