

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 27/11/2024 Datum herziening: 27/11/2024 Vervangt versie van: 14/12/2022

Versie: 3.0

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	Mengsel
Productnaam	Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Productcode	BU Diamond

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	Smeermiddel

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b> Hilti Belgium N.V./S.A: Chaussée de Mons 1424 BE 1070 Bruxelles Belgium T +32 2 467 7911, F +32 2 466 5802	<b>Afdeling die de technische fiche uitgeeft</b> Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 <a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a>
--	---

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord (CLP) -

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevarenaanduidingen (CLP)  
 Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 P273 - Voorkom lozing in het milieu.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
 Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
 Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
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	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
trifenyfosfaat (115-86-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stof(fen) zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie

Component	
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	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)	De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
trifenyfosfaat (115-86-6)	De stof is opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE)	CAS-Nr: 15721-78-5 EG-Nr: 239-816-9	< 2,5	Niet ingedeeld
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	EG-Nr: 945-730-9 REACH-nr: 01-2119511174-52	1 – 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE)	CAS-Nr: 6683-19-8 EG-Nr: 229-722-6 REACH-nr: 01-2119491301-46	< 2,5	Niet ingedeeld
trifenyfosfaat opgenomen als REACH kandidaat stof Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE); Stoff, der endokrinschädliche Eigenschaften aufweist	CAS-Nr: 115-86-6 EG-Nr: 204-112-2	0,1 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water.
EHBO na contact met de ogen	Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Medische hulp invoeren, indien pijn of roodheid aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
--------------------	---

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	Brandbare vloeistof.
Reactiviteit in geval van vuur	Blootstelling aan afbraakproducten kan een risico voor de gezondheid met zich meebrengen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. Stikstofoxides.

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies	Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	-------------------------------------

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt. Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
--------------------	--

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. damp, spuitnevel niet inademen. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Niet combineerbare stoffen	Sterke basen. Sterke zuren.
Onverenigbare materialen	Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Inadembare fractie) 10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
trifenyfosfaat (115-86-6)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Phosphate de triphényle # Trifenyfosfaat
OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Referentie voorschriften	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Toezichtsstrategieën	
Toezichtsstrategieën	Een specifieke steekproefmethode voor blootstelling is niet beschikbaar.

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen:

Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Geel.
Geur	karacteristiek.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Smeltpunt	Niet beschikbaar
Vriespunt	Niet beschikbaar
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	Niet beschikbaar
Vlampunt	> 250 °C ISO 2592
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	80 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet beschikbaar
Dampspanning	< 0,001 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50°C	Niet beschikbaar
Dichtheid	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte 0,06 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Sterke basen.

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld

<b>bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 420, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,8 mg/l air (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 1 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))

<b>tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Oraal, 30 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 3160 mg/kg (24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 1,95 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))

<b>trifenyfosfaat (115-86-6)</b>	
LD50 oraal rat	> 20000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 oraal	3723,1 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, Konijn, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LD50 dermaal	10000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Carcinogeniteit	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Viscositeit, kinematisch	80 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
trifenyfosfaat (115-86-6)	Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3)

#### 11.2.2. Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 vol % (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisch systeem, Zoet water, QSAR, Groter dan de oplosbaarheid in water)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 vol % (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, QSAR, Groter dan de oplosbaarheid in water)
tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l (96 u, Brachydanio rerio, GLP)
ErC50 algen	> 100 mg/l (Andere, 72 u, Scenedesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
trifenyfosfaat (115-86-6)	
EC50 - Schaaldieren [1]	0,25 mg/l
EC50 96u - Algen [1]	2 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
NOEC chronisch vis	0,037 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,79 – 2,38 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,55 g O <sub>2</sub> /g stof



# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>trifenyfosfaat (115-86-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)</b>	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.

<b>bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	8,8 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 40 °C)
Bioaccumulatie	Sterk vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow > 5).

<b>tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,36 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (MM >=700).

<b>trifenyfosfaat (115-86-6)</b>	
BCF - Vissen [1]	144 (Andere, 18 dag(en), Oryzias latipes, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Versgewicht)
BCF - Andere waterorganismen [1]	43 (Lemna sp., Literatuurstudie, Chronisch)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4,63 (Experimentele waarde, Equivalent aan of overeenkomend met OESO 107, 20 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amine (15721-78-5)</b>	
Oppervlaktespanning	71,4 mN/m (25 °C, 0.23 %, OESO 115: Oppervlaktespanning van waterige oplossingen)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	> 5,63 (log Koc, OESO 121: Raming van de adsorptiecoëfficiënt (Koc) aan de bodem en aan rioolslib met behulp van hogedrukvlloeistofchromatografie (HPLC), Experimentele waarde)
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem.

<b>tetrakis(methyleen(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamaat))methaan (6683-19-8)</b>	
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing (oplosbaarheid in water < 1 mg/l)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	10 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

trifenyfosfaat (115-86-6)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,4 – 3,55 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
trifenyfosfaat (115-86-6)	Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3)

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Ecologische informatie Voorkom lozing in het milieu.  
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) Niet-gebruikt product:  
13 02 06\* - synthetische motor-, transmissie- en smeeroilie

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID /

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>			
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>			
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>			
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>			
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet gereguleerd

#### Transport op open zee

Niet gereguleerd

#### Luchtransport

Niet gereguleerd

#### Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
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

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: Trifenyfosfaat (EC 204-112-2, CAS 115-86-6)

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

# Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte 0,06 %

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.3	Afdeling die de technische fiche uitgeeft	Gewijzigd	
1.4	Noodnummer	Gewijzigd	
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Toegevoegd	
2.2	Gevarenaanduidingen (CLP)	Toegevoegd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Toegevoegd	
3.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ED	Hormoonontregelende eigenschappen
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IOELV	Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TRGS	Technische maatregelen voor gevaarlijke stoffen
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
VOS	Vluchtige organische stoffen
WGK	Watergevaarsklasse
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Overige informatie

Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2



# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 3	H412	Beoordeling door deskundigen

SDS\_EU\_Hilti

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.