

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 27/11/2024

Tarikh disemak: 27/11/2024

Tarikh penggantian: 23/09/2022

Versi: 3.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengecam produk

Nama Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

#### 1.2. Kaedah pengenalan lain

Kod produk BU Diamond

#### 1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan Pelincir  
Sekatan ke atas penggunaan Khas untuk kegunaan profesional

#### 1.4. Rincian pembekal

##### Pembekal

Hilti (Malaysia) Sdn. Bhd.  
F-5-A, Sime Darby Brunfield Tower, No. 2, Jalan PJU 1A/7A  
Oasis Square, Oasis Damansara  
47301 Petaling Jaya, Selangor  
Malaysia  
T +60 3 5628 7222  
1800 880 985 toll free - F +60 3 7848 7399

##### Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

#### 1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

Negara	Organisasi/Syarikat	Alamat	Nombor kecemasan	Ulasan
Malaysia	Malaysia National Poison Centre (NPC) Universiti Sains Malaysia	11800 Penang	+60 (0)4 6536 999 (Mon-Fri 8am-10pm; Sat, Sun & Public Holiday 8am-5pm)	

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3 H412

#### 2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Kata isyarat (GHS MY) -

Pernyataan bahaya (GHS MY) H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran

#### 2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%
diphenyl tolyl phosphate	No.-CAS: 26444-49-5	< 2.5
triphenyl phosphate	No.-CAS: 115-86-6	< 2.5
Bis(methylphenyl) phenyl phosphate	No.-CAS: 26446-73-1	< 2.5

## BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### 4.1. Perihal langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas am	Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor (jika boleh tunjukkan label).
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Tanggalkan pakaian yang terjejas dan basuh semua bahagian kulit yang terdedah dengan sabun lembut dan air, kemudian bilas dengan air suam.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	Bilas segera dengan air yang banyak. Jumpa doktor jika sakit atau kemerahan berterusan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut. JANGAN paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

### 4.2. Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting

Gejala/kesan	Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.
--------------	---

### 4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	Tiada maklumat tambahan didapati.
-------------------------------------	-----------------------------------

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### 5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	Busa. Serbuk kering. Karbon dioksida. Semburan air. Pasir.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang kuat.

### 5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	Cecair boleh bakar.
Kereaktifan jika berlaku kebakaran	Pendedahan kepada produk penguraian mungkin berbahaya kepada kesihatan.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Karbon dioksida. Karbon monoksida. Nitrogen oksida.

### 5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Langkah-langkah membasmi kebakaran	Dinginkan bekas yang terdedah mengguna semburan atau kabut air. Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran	Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.

## BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### 6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

#### 6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tatacara kecemasan	Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.
--------------------	--

#### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Kelengkapan pelindung	Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.
Tatacara kecemasan	Alihударakan kawasan.

### 6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan kemasukan ke dalam pemetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pemetung atau perairan awam. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### 6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan	Serap produk tertumpah secepat mungkin melalui pepejal lengai seperti tanah liat atau tanah berdiatom. Pungut kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.
Kaedah dan Peralatan untuk Pembendungan dan Pembersihan	Serap produk tertumpah secepat mungkin melalui pepejal lengai seperti tanah liat atau tanah berdiatom. Pungut kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	Pakai kelengkapan perlindungan diri. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Jangan sedut wap, semburan. Basuh tangan dan bahagian terdedah lain dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum, merokok, dan meninggalkan tempat kerja. Sediakan pengudaraan yang baik di kawasan kerja untuk mencegah pembentukan wap. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
Langkah-langkah higien	

### 7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan	Simpan di tempat sejuk. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan. Pastikan bahan disimpan hanya di dalam bekas asal.
Produk tak serasi	Asas yang kukuh. Asid-asid kuat.
Bahan tidak serasi	Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.

## BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

triphenyl phosphate (115-86-6)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Trifenil fosfat # Triphenyl phosphate
PEL (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>
MEL (mg/m <sup>3</sup> )	9 mg/m <sup>3</sup>

### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.1.1 Pemantauan biologi

Kaedah pemantauan	Kaedah pensampelan pendedahan khusus tidak tersedia.
-------------------	--

### 8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

<b>Perlindungan tangan:</b>
Bagi sentuhan yang berulang atau berpanjangan, pakai sarung tangan
<b>Perlindungan mata:</b>
Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan
<b>Perlindungan pernafasan:</b>
Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Cecair
Rupa	Tiada data sedia ada
Warna	Kuning
Bau	ciri-ciri
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	> 250 °C ISO 2592
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tekanan wap: < 0.001 hPa (20 °C)
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada
Suhu pengautocucuhan	Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	80 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	1.04 g/cm <sup>3</sup>
Kandungan VOC	0.06 %

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada data sedia ada
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat, Asas yang kukuh
Produk penguraian berbahaya	Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	Tak terkelas

diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
LD50 mulut tikus	6400 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 mulut	6400 mg/kg

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

<b>diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)</b>	
LD50 kulit arnab	> 2000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 melalui kulit	5000 mg/kg
ATE MY (oral)	6400 mg/kg berat badan
ATE MY (Dermis)	5000 mg/kg berat badan
<b>triphenyl phosphate (115-86-6)</b>	
LD50 mulut tikus	> 20000 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 mulut	3723.1 mg/kg
LD50 kulit arnab	> 10000 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 melalui kulit	10000 mg/kg
ATE MY (oral)	3723.1 mg/kg berat badan
ATE MY (Dermis)	10000 mg/kg berat badan
Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas
Pemekaan pernafasan	Tak terkelas
Pemekaan kulit	Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas
<b>Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)</b>	
Kelikatan, kinematik	80 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Keekotoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

<b>diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)</b>	
EC50 72h - Ganggang [1]	0.6 mg/l (Algae)
EC50 72h - Ganggang [2]	0.99 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Selenastrum capricornutum)
NOEC kronik krustasea	0.12 mg/l
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.7 (OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
<b>triphenyl phosphate (115-86-6)</b>	
EC50 - Krustasea [1]	0.25 mg/l
NOEC kronik ikan	0.037 mg/l

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

triphenyl phosphate (115-86-6)	
BCF - Ikan [1]	144 (Other, 18 day(s), Oryzias latipes, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
BCF - Organisma akuatik lain [1]	43 (Lemna sp., Literature study, Chronic)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	4.63 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	3.4 – 3.55 (log Koc, Calculated value)

### 12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati
diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
Keselajaran dan keterdegradan	Not readily biodegradable in water.
ThOD	2.118 g O <sub>2</sub> /g bahan
triphenyl phosphate (115-86-6)	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

### 12.3. Keupayaan biopengumpulan

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.7 (OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
triphenyl phosphate (115-86-6)	
BCF - Ikan [1]	144 (Other, 18 day(s), Oryzias latipes, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
BCF - Organisma akuatik lain [1]	43 (Lemna sp., Literature study, Chronic)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	4.63 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	3.4 – 3.55 (log Koc, Calculated value)
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
diphenyl tolyl phosphate (26444-49-5)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	3.7 (OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Ekologi - tanah	Low potential for adsorption in soil.
triphenyl phosphate (115-86-6)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	4.63 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 20 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	3.4 – 3.55 (log Koc, Calculated value)
Ekologi - tanah	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

#### 13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan  
Maklumat ekologi

Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.  
Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Nombor UN atau nombor ID</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.4. Kumpulan pembungkusan</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
<b>14.5. Bahaya alam sekitar</b>			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

#### 14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

##### Pengangkutan darat

Tidak dikawal

##### Pengangkutan laut

Tidak dikawal

##### Pengangkutan udara

Tidak dikawal

##### Pengangkutan rel

Tidak dikawal

#### 14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

### BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

#### 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Peraturan	Komponen/ Campuran
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Tidak berkaitan
Skim Makluman dan Pendaftaran EHS	Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Akta Konvensyen Senjata Kimia		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Akta Dadah Berbahaya		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Akta Racun Makhluk Perosak		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Akta Racun 1952		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

### 15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	3.0
Tarikh dikeluarkan	27/11/2024
Tarikh disemak	27/11/2024
Tarikh penggantian	23/09/2022

Keterangan mengenai perubahan			
Bahagian	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
1	Jabatan yang mengeluarkan MSDS	Diubah	
1	Nombor kecemasan	Diubah	
2.1	Klasifikasi (GHS MY)	Ditambah	
2.2	Pernyataan bahaya (GHS MY)	Ditambah	
2.2	Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)	Ditambah	
3.2	Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan	Diubah	



# Gluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

### Singkatan dan akronim

No.-CAS - Nombor Abstrak Kimia  
ADN - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan melalui laluan air dalaman  
ADR - Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya  
ATE - Anggaran ketoksikan akut  
BCF - Faktor biokonsentrasi  
BLV - Nilai had biologi  
BOD - Keperluan oksigen biokimia (BOD)  
CLP - Peraturan klasifikasi, pelabelan dan pembungkusan; Peraturan (EC) No 1272/2008  
COD - Keperluan oksigen kimia (COD):  
DMEL - Dos terbitan dengan kesan minimum  
DNEL - Dos terbitan tiada kesan  
No. EC - Nombor Komuniti Eropah  
EC50 - Kepekatan berkesan median  
ED - Sifat mengganggu endokrin  
EN - Standard Eropah  
IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser  
IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa  
IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa  
IOELV - Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif  
LC50 - Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median)  
LD50 - Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median)  
LOAEL - Dos minimum dengan kesan mudarat yang diperhatikan  
N.O.S. - Tidak Dinyatakan Sebaliknya  
NOAEC - Kepekatan tiada kesan mudarat yang diperhatikan  
NOAEL - Dos tiada kesan mudarat yang diperhatikan  
NOEC - Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan  
OECD - Organisasi Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi  
OEL - Had Pendedahan Pekerjaan  
PBT - Berterusan, bioakumulatif dan toksik  
PNEC - Kepekatan diramalkan tiada kesan  
REACH - Pendaftaran, Penilaian, Kebenaran dan Sekatan Bahan Kimia. Peraturan REACH (EC) No 1907/2006  
RID - Perjanjian Antarabangsa mengenai pengangkutan barangan melalui perkhidmatan kereta api  
SDS - Helaian Data Keselamatan  
TLM - Had toleransi Median  
TRGS - Peraturan Teknikal untuk Bahan Berbahaya  
ThOD - Keperluan oksigen teori (BThO)  
VOC - Sebatian Organik Mudah Meruap  
WGK - Kelas Bahaya Air  
vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif  
Tiada.

### Maklumat lain

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

SDS\_MY\_Hilti

Maklumat ini adalah berdasarkan pengetahuan semasa kami dan keterangan produk diberikan semata-mata untuk tujuan kesihatan, keselamatan dan persekitaran. Ia tidak harus dianggap sebagai menjamin sebarang sifat tertentu produk.