

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Tarikh dikeluarkan: 09/03/2020

Tarikh disemak: 09/03/2020

Tarikh penggantian: 12/03/2019

Versi: 3.0

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengenalpasti produk

Bentuk produk	Campuran
Nama dagang	CFS-T LUB

#### 1.2. Penggunaan yang dikenal pasti relevan bagi bahan atau campuran dan yang tidak digalakkan

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 1.3. Rincian 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

#### 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  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Nombor panggilan kecemasan

Nombor kecemasan	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +60 3 5628 7222 ; 1800 880 985 toll free
------------------	--

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### 2.1. Pengelasan bagi bahan/campuran

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)

Tak terkelas

#### 2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)

Pelabelan tidak berkenaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

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

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan

#### 3.2. Campuran

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Nama	Pengenalpasti produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)
Probylene carbonate	(No.-CAS) 108-32-7	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### 4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

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 tertengguh 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.

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### 5.1. Bahan memadamkan api

Jenis pemadam yang sesuai	Busa. Serbuk kering. Karbon dioksida. Semburan air. Pasir.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang kuat.

#### 5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Tiada maklumat tambahan didapati

#### 5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam 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 api tanpa peralatan perlindungan yang sesuai termasuk kawalan pernafasan.

### BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

#### 6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

Langkah-langkah am	In case of spills, beware of slippery floors and surfaces.
--------------------	--

##### 6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

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

##### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung	Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.
Prosedur kecemasan	Udarakan kawasan.

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

### 6.2. Langkah melindungi alam sekitar

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

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

Langkah-langkah pembersihan

Di atas tanah, sapu atau sodok ke dalam bekas sesuai. Kurangkan pengeluaran debu. Simpan jauh dari bahan lain.

## BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

### 7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

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.

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

Syarat-syarat penyimpanan

Simpan di dalam bekas asal sahaja di tempat yang dingin dan berventilasi baik jauh dari: Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan.

Produk tidak 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

Tiada maklumat tambahan didapati

#### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

### 8.4. Peralatan perlindungan diri

#### Perlindungan tangan:

Pakai Sarung tangan pelindung. Masa penelapan bukan masa berlalu maksimum! Sebenarnya, ia perlu dikurangkan. Sentuhan dengan sama ada campuran bahan-bahan atau bahan-bahan yang berbeza boleh memendekkan tempoh berkesan fungsi perlindungan.

jenis	Bahan-bahan	Penyerapan	Ketebalan (mm)	Penembusan	Standard
	Nitril getah (NBR)	6 (> 480 minit)	<=0,38		

#### Perlindungan mata:

Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan

#### Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

#### Perlindungan saluran pernafasan:

Pakai topeng yang sesuai

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013



### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	Pepejal
Rupa	Lekit.
Warna	Kuning air
Bau	ciri-ciri
Had bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat cair / julat cair, Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	Tiada data sedia ada
Suhu swanyalaan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak mudah terbakar
tekanan wap	Tiada data sedia ada
Kadar sejatan	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	Tiada data sedia ada
Tenaga nyalaan minimum	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air.
Ketumpatan	Ketumpatan: 1 g/cm <sup>3</sup>
Ketumpatan relatif	Tiada data sedia ada
Kelikatan	Tiada data sedia ada

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	Tidak terbukti
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Produk penguraian merbahaya	wasap, Karbon monoksida, Karbon dioksida, Gas toksik, Boleh membebaskan wap toksik
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat, Asas yang kukuh
Kemungkinan tindak balas merbahaya	Tidak terbukti

### 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

Probylene carbonate (108-32-7)	
LD50 mulut tikus	> 5000 mg/kg berat badan (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 kulit arnab	> 2000 mg/kg berat badan (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Kakisan/radang kulit	Tak terkelas
Kerosakan/radang mata yang serius	Tak terkelas
Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka	Tak terkelas
Sel kuman mutagen	Tak terkelas
Karsinogen	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)	Tak terkelas
Bahaya resapan	Tak terkelas
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

## BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

### 12.1. Ketoksikan

Ketoksikan akuatik akut	Tak terkelas
Ketoksikan akuatik kronik	Tak terkelas
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Probylene carbonate (108-32-7)	
LC50 ikan 1	5300 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Static system)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 h, Daphnia magna, GLP)
EC50 72h alga [mg/l] 1	> 900 mg/l (Scenedesmus subspicatus, Biomass)
Log Pow	-0.48 - -0.41 (Experimental value)

### 12.2. Keselajaran dan keterdegradan

CFS-T LUB	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

Probylene carbonate (108-32-7)	
Keselajaran dan keterdegradan	Readily biodegradable in water.
Keperluan oksigen biokimia (BOD)	0.046 g O <sub>2</sub> /g bahan
Keperluan oksigen kimia (COD):	1.29 g O <sub>2</sub> /g bahan

### 12.3. Potensi bioterkumpul

CFS-T LUB	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

Probylene carbonate (108-32-7)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12.1 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Not bioaccumulative.

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

CFS-T LUB	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

Probylene carbonate (108-32-7)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12.1 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
------	--------------

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Kesan mudarat yang lain

Tiada maklumat tambahan didapati

### BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

#### 13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan  
Ekologi - sisa

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

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Mengikut kehendak daripada ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Maklumat lain

Tidak ada maklumat tambahan didapati

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. No.UN</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
Tiada ada maklumat tambahan didapati			

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

- Pengangkutan darat

- Pengangkutan laut

Tiada data sedia ada

- Pengangkutan udara

Tiada data sedia ada

- Pengangkutan rel

Pengangkutan dilarang (RID)

Tidak

#### 14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II bagi MARPOL dan Kod IBC

Tidak berkaitan

### BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

#### 15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk produk

Tiada maklumat tambahan didapati

# CFS-T LUB

## Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

### 15.2. 15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

## BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	3.0
Tarikh dikeluarkan	9/03/2020
Tarikh disemak	09/03/2020
Tarikh penggantian	12/03/20190

Maklumat lain Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

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.*