

# Hilti 32

## Helaian Data Keselamatan

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

Tarikh dikeluarkan:

Tarikh disemak:

Tarikh penggantian:

Versi:

### SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengenalpasti produk

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	Hilti 32
Jenis produk	Minyak hidraulik sintetik
Kod produk	BU Anchor

#### 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

### SEKSYEN 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

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

#### 3.1. Bahan

Tidak berkaitan

#### 3.2. Campuran

Nama	Pengenalpasti produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)
distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	(No.-CAS) 64742-54-7	60 - 80	Flam. Liq. Not classified Asp. Tox. 1, H304

# Hilti 32

## Helaian Data Keselamatan

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

### SEKSYEN 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	Biarkan bernafas udara bersih. 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.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Kumur mulut. JANGAN paksa muntah.

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

Gejala/kesan	Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.
Gejala/kesan selepas penyedutan	Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	Boleh menyebabkan kerengsaan kulit ringan kepada kulit, jika sentuhan berpanjangan atau berulang.
Gejala/kesan selepas terkena mata	Boleh menyebabkan kerengsaan ringan.

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

Rawatan gejala.

### SEKSYEN 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.

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

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

Langkah-langkah am	Risiko tergelincir akibat bahan tertumpah.
--------------------	--------------------------------------------

##### 6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

Tiada maklumat tambahan didapati

##### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

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

#### 6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Elakkan kemasukan ke dalam pemetung dan perairan awam.

# Hilti 32

## Helaian Data Keselamatan

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

### 6.3. Kaedah dan bahan untuk 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.

## SEKSYEN 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.

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

Syarat-syarat penyimpanan Simpan pada suhu tidak melebihi 25 °C. Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.

Produk tidak serasi

Asid-asid kuat. Asas yang kukuh.

Bahan tidak serasi

Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.

## SEKSYEN 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

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

### 8.4. Peralatan perlindungan diri

#### Perlindungan mata:

Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan

#### Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Kawalan pendedahan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Kawalan pendedahan pengguna

Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

## SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim

Cecair

Rupa

Likat.

Warna

ambar

Bau

ciri-ciri

Had bau

Tiada data sedia ada

pH

Tiada data sedia ada

Takat cair / julat cair, Titik beku

Takat cair / julat cair: -34 °C

Takat didih

> 320 °C

Punca pancaran api

213 °C

# Hilti 32

## Helaian Data Keselamatan

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

Suhu swanyalaan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada data sedia ada
tekanan wap	tekanan wap: < 0.1 kPa (20 °C)
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. Larut dalam pelarut organik.
Ketumpatan	Ketumpatan relatif: 0.871 (15,6 °C)
Ketumpatan relatif	Tiada data sedia ada
kepekatan	Tiada data sedia ada

### SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	Produk ini adalah stabil di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan biasa,Stabil dalam keadaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok,Sinaran langsung matahari,Suhu amat tinggi atau amat rendah
Produk penguraian merbahaya	carbon oxides,Nitrogen oksida,wasap,Karbon monoksida,Karbon dioksida
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat,Asas yang kukuh
Kemungkinan tindak balas merbahaya	Stabil dalam keadaan penggunaan biasa,Tiada tindak balas merbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa

### SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

#### 11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

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

<b>Hilti 32</b>	
kepekatan, kinematik (nilai dikira) (40 °C)	32.9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

# Hilti 32

## Helaian Data Keselamatan

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

### SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

#### 12.1. Ketoksikan

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

Hilti 32	
Log Kow	> 7

#### 12.2. Keselajaran dan keterdegradan

Hilti 32	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

#### 12.3. Potensi bioterkumpul

Hilti 32	
Log Kow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati

#### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Hilti 32	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Log Kow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi

#### 12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

### SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

#### 13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Ekologi - sisa	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

### SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

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

Maklumat lain	Tidak ada maklumat tambahan didapati
---------------	--------------------------------------

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. No.UN			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.4. Kumpulan pembungkusan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal

# Hilti 32

## Helaian Data Keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<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**

**- 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 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

## SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Tiada maklumat tambahan didapati

### 15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

## SEKSYEN 16: Maklumat lain

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Asp. Tox. 1	Bahaya aspirasi, Kategori 1
Asp. Tox. Not classified	Bahaya aspirasi Tidak terkelas
Flam. Liq. Not classified	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
H304	Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan

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*