

Hilti Grease

Helaian Data Keselamatan

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

Tarikh dikeluarkan: 08/07/2019

Tarikh disemak: 08/07/2019

Tarikh penggantian:

Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Bentuk produk	Campuran
Nama dagang	Hilti Grease
Kod produk	BU ET&A

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

Penggunaan disyorkan	Special lubricant for insert tool connection end
----------------------	--

1.3. 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 Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

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

Nama	Pengenalpasti produk	%	Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)
molybdenium(IV) sulfide	(No.-CAS) 1317-33-5	2.5 - 5	Acute Tox. Not classified (Oral) Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(No.-CAS) 4259-15-8	1 - 2.5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

Hilti Grease

Helaian Data Keselamatan

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

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.
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Basuh perlahan-lahan dengan sabun dan air yang banyak. Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Dapatkan nasihat pakar mata jika perlu.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Jangan sekali-kali paksa muntah: risiko tersedut ke dalam saluran pernafasan. Segera dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertengguh yang paling penting

Gejala/kesan	Tiada maklumat terdapat.
--------------	--------------------------

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

Rawatan gejala. Gejala boleh muncul kemudian.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

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

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Kereaktifan	Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa.
-------------	---

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	Gunakan alat pernafasan lengkap dan juga pakaian pelindung tahan kimia.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

Langkah-langkah am	Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata. Kosongkan kawasan.
--------------------	---

6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

Peralatan pelindung	Pakai peralatan perlindungan diri yang disyorkan.
Prosedur kecemasan	Udarakan kawasan tumpahan.

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung	Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. Lengkapi pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.
Prosedur kecemasan	Udarakan kawasan. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

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

Hilti Grease

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	Pungut kumpul tumpahan. Menyerap bahan yang tertumpah dengan pasir atau tanah. Kumpulkan semua sisa dalam bekas yang sesuai, label dan lupuskan mengikut peraturan tempatan.
-----------------------------	--

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat	Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.
Langkah-langkah kebersihan	Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian. Pakaian kerja yang tercemar tidak boleh dibawa keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Langkah-langkah teknikal	Simpan tertutup di tempat yang kering dan dingin. Tidak memerlukan sebarang langkah teknikal khusus atau tertentu.
Syarat-syarat penyimpanan	Simpan di dalam bungkusan asal.
Bahan tidak serasi	Agen pengoksidaan yang kuat. Pirofirik atau bahan panas sendiri.
Suhu penyimpanan	5 - 25 °C

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Maklumat tambahan	Produk ini mempunyai kekonsistenan likat. Nilai had pendedahan untuk habuk terhirup tidak relevan untuk produk ini.
-------------------	---

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

8.4. Peralatan perlindungan diri

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Kawalan pendedahan pengguna Elakkan daripada terkena bahan semasa hamil/menyusukan anak.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	Pepejal
Rupa	Lekit.
Warna	Hitam
Bau	Tiada data sedia ada
Had bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat cair / julat cair, Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	> °C
Takat kilat	> 210 °C ISO 3679

Hilti Grease

Helaian Data Keselamatan

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

Suhu swanyalaan	> 300
Kemudahbakaran (pepejal, gas) tekanan wap	Tiada data sedia ada tekanan wap: < 0.1 mbar
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: 1.06 g/cm ³ DIN 51757
Ketumpatan relatif	Tiada data sedia ada
Kelikatan	Tiada data sedia ada
Kandungan VOC	0 mg/l

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Sinaran langsung matahari, Suhu amat tinggi atau amat rendah
Produk penguraian berbahaya	wasap, Karbon monoksida, Karbon dioksida, Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa
Bahan tidak serasi	Agen pengoksidaan, Pirofirik atau bahan panas sendiri
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada maklumat tambahan didapati
Kereaktifan	Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan 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

molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
LD50 mulut tikus	> 6000 mg/kg (Rat, Oral)
LC50 penyedutan tikus (Kabus/Debu - mg/l/4h)	< mg/l/4h
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	
LD50 mulut tikus	3100 mg/kg
LD50 kulit anab	> 5000 mg/kg

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

Hilti Grease

Helaian Data Keselamatan

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

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ketoksikan akuatik akut	Tak terkelas
Ketoksikan akuatik kronik	Tak terkelas

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradability: not applicable.
Keperluan oksigen kimia (COD):	Not applicable
DThO	Not applicable
BOD (% ThOD)	Not applicable

12.3. Potensi bioterkumpul

Hilti Grease	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Potensi bioterkumpul	No bioaccumulation data available.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Hilti Grease	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
molybdenium(IV) sulfide (1317-33-5)	
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan kandungan/bekas ke Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Rujuk kepada pengilang/pembekal bagi maklumat tentang pemulihan/ pengitaran semula.
Ekologi - sisa	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
Maklumat tambahan	Apabila benar-benar kosong, bekas boleh dikitar semula sebagaimana pembungkusan lain.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IATA / IMDG / RID

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. No.UN			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal

Hilti Grease

Helaian Data Keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	RID
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
14.5. Bahaya alam sekitar			
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 pukat 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

15.2. 15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi 1.0
 Tarikh dikeluarkan 8/07/2019
 Tarikh disemak 08/07/2019

Sumber data JCDB.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Ketoksikan akut (penyedutan:habuk,kabus), Kategori 4
Acute Tox. Not classified (Oral)	Ketoksikan akut (oral) Tidak terkelas
Aquatic Chronic 2	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Bahaya Kronik, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H332	Memudaratkan jika tersedut
H411	Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan



Hilti Grease

Helaian Data Keselamatan

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

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.