

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 17/05/2024

Tarikh disemak: 17/05/2024

Tarikh penggantian: Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama Universal cutting oil



1.2. Kaedah pengenalan lain

Kod produk BU ET&A

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

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)

Tak terkelas

2.2. Unsur label

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

Pelabelan tidak berkenaan

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Bahan ini tidak mengandungi sebarang bahan yang perlu dinyatakan menurut peraturan yang berkuat kuasa

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. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor.

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

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	Carbon dioxide. Serbuk kering. Busa tahan alkohol.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	Jangan gunakan aliran air yang kuat.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Pembentukan gas bertoksik adalah mungkin semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran.
---	--

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

Langkah-langkah memadamkan kebakaran	Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia. Elakkan air memadamkan kebakaran daripada mencemarkan persekitaran.
Perlindungan semasa kebakaran	Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan. Gunakan alat pernafasan lengkap dan juga pakaian pelindung.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	Jika berlaku tumpahan, boleh menyebabkan lantai menjadi licin.
--------------------	--

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	Alihudarkan kawasan.

6.2. Perlindungan alam sekitar

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

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan

Pungut kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain. Serap dengan bahan pengikat cecair (contohnya, pasir, tanah berdiatom, agen pengikat asid atau universal).

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Bahaya tambahan semasa pemprosesan

Cegah pembentukan atau percikan aerosol.

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 bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan

Simpan di dalam bekas asal sahaja di tempat yang dingin dan dialihudarkan dengan baik jauh daripada: Sinaran langsung matahari, Sumber haba. Jauhkan daripada sumber pencucuhan.

Bahan tidak serasi

Asid-asid kuat. Asas yang kukuh. Agen pengoksidaan yang kuat.

Haba dan sumber pencucuhan

Jangan panaskan bekas simpanan.

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

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Pastikan pengudaraan yang cukup. Sediakan ekzos atau pengudaraan am setempat untuk mengurangkan ketebalan kabus dan/atau wap.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Pakaian pelindung – pilihan bahan kain:

Jangan bawa kain pembersihan direndam dalam poket seluar. Pakailah pakaian perlindungan yang sesuai

Perlindungan tangan:

Avoid repeated or prolonged contact with the skin

jenis	Bahan-bahan	Penyerapan	Ketebalan (mm)	Penembusan	Standard
Sarung tangan pakai buang	Nitril getah (NBR)	6 (> 480 minit)	0,38		EN ISO 374

Perlindungan mata:

Gogal anti-percikan atau perisai muka dengan cermin mata keselamatan. Avoid contact with skin and eyes

jenis	Bidang permohonan	Ciri-ciri	Standard
Perisai muka, Gogal keselamatan	Titisan		

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Perlindungan pernafasan:

Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Elakkan daripada tersedut debu, kabut atau semburan

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Cecair
Rupa	Cecair.
Warna	Kuning
Bau	Tiada data sedia ada
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tidak berkaitan
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	280 °C
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Cecair dan wap mudah terbakar
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20°C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	tidak larut di dalam air.
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	35 mm ² /s (40 °C)
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	0.92 g/cm ³
Kandungan VOC	0 %

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Stabil dalam keadaan penggunaan biasa
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan penggunaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Stabil dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Stabil dalam keadaan penggunaan biasa
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat,Asas yang kukuh,Bahan pengoksida kuat
Produk penguraian berbahaya	wasap,Karbon dioksida,Mungkin menghasilkan gas toksik

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
Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas
	pH: Tidak berkaitan
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

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas

Universal cutting oil	
Kelikatan, kinematik	35 mm ² /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)	Tak terkelas
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Universal cutting oil	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Universal cutting oil	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

Universal cutting oil	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan. Do not discharge into drains.
Maklumat ekologi	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor UN atau nombor ID			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal	Tidak dikawal

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
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

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	Universal cutting oil
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Universal cutting oil
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	Universal cutting oil
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	Universal cutting oil
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	Universal cutting oil
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	Universal cutting oil
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	Universal cutting oil
Akta Konvensyen Senjata Kimia	Universal cutting oil
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	Universal cutting oil

Universal cutting oil

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Akta Dadah Berbahaya		Universal cutting oil
Akta Racun Makhluk Perosak		Universal cutting oil
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)		Universal cutting oil
Akta Racun 1952		Universal cutting oil
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		Universal cutting oil

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	1.0
Tarikh dikeluarkan	17/05/2024
Tarikh disemak	17/05/2024

Universal cutting oil

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

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.