

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 05/08/2022

Tarikh disemak: 5/08/2022

Tarikh penggantian: 11/09/2020

Versi: 22.1

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Nama dagang	CFR 1
Nama	CFR 1
Bentuk produk	Campuran
Kod produk	BU Fire Protection



1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kegunaan kegunaan

Tiada maklumat tambahan didapati

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
chemicals.hse@hilti.com

1.5. Nombor telefon 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 bahan kimia berbahaya

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

Aerosol M. Bkr. 1	H222
Kreng. Mata 2	H319
STOT SE 3	H336

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

2.2. Unsur label

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

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY)



GHS02



GHS07

Kata isyarat (GHS MY)

Bahaya

Mengandungi

Acetone; ethyl acetate

Pernyataan bahaya (GHS MY)

H222 - Aerosol paling mudah terbakar

H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius

H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepinginan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY)

P210 - Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. - Dilarang merokok

P211 - Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.

P251 - Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan

P261 - Elakkan daripada tersedut semburan

P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas

P410+P412 - Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/ 122°F

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	%
Acetone	(No.-CAS) 67-64-1	40 – 60
ethyl acetate	(No.-CAS) 141-78-6	10 – 25
isobutane	(No.-CAS) 75-28-5	< 25
propane	(No.-CAS) 74-98-6	< 10
butane	(No.-CAS) 106-97-8	< 10

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

Pertolongan cemas am

Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. 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

Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat.

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Basuh kulit dengan air yang banyak. 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 berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Hubungi pusat racun atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat. Kumur mulut. JANGAN paksa muntah.

4.2. Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Gejala/kesan selepas terkena mata	Kerengsaan pada mata. Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

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

Nasihat perubatan atau rawatan lain	Rawatan berdasarkan gejala.
-------------------------------------	-----------------------------

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

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

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	Aerosol paling mudah terbakar.
Bahaya letupan	Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan.
Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Karbon dioksida. Karbon monoksida. Wap boleh membentuk campuran mudah meletup dengan udara.
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 cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh. Jangan memasuki kawasan berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan

6.1.1. Untuk kakitangan bukan kecemasan

Tatacara kecemasan	Alihudarakan kawasan tumpahan. Jangan dedahkan kepada nyalaan terbuka, bunga api dan merokok. Elakkan daripada tersedut semburan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.
--------------------	---

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Kelengkapan pelindung	Jangan cuba mengambil tindakan tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai. Untuk maklumat selanjutnya, rujuk kepada bahagian 8 : "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri". Lengkapkan pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
Tatacara kecemasan	Alihudarakan kawasan.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

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	Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap. Serap produk tertumpah secepat mungkin melalui pepejal lengai seperti tanah liat atau tanah berdiatom. Pungut kumpul tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.
-----------------------------	---

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas. - Dilarang merokok. Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain. Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan. Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik. Elakkan daripada tersedut semburan. Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Pakai kelengkapan perlindungan diri. 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.

Langkah-langkah higien

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian. Basuh kedua tangan, lengan dan muka sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan

Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/ 122°F. Simpan di tempat berkunci. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat sejuk.

Produk tak serasi

Asas yang kukuh. Asid-asid kuat.

Bahan tidak serasi

Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.

Suhu penyimpanan

5 – 25 °C

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

propane (74-98-6)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Propana # Propane
PEL (OEL TWA) [2]	2500 ppm
Acetone (67-64-1)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Aseton # Acetone
PEL (OEL TWA) [1]	1187 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [2]	500 ppm
ethyl acetate (141-78-6)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Etil asetat # Ethyl acetate
PEL (OEL TWA) [1]	1440 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [2]	400 ppm
butane (106-97-8)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Butana # Butane
PEL (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [2]	800 ppm

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.

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

8.4. Kelengkapan perlindungan diri

Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan pelindung.

jenis	Bahan-bahan	Penyerapan	Ketebalan (mm)	Penembusan	Standard
Sarung tangan pakai buang	Nitril getah (NBR)				EN ISO 374

Perlindungan mata:

Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan

jenis	Bidang permohonan	Ciri-ciri	Standard
Kaca mata keselamatan			EN 166, EN 171

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Peranti	Jenis penapis	Keadaan	Standard
	Penapis AX (perang)		

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



Kawalan pendedahan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Cecair
Rupa	Aerosol.
Warna	Tanpa warna
Bau	ciri-ciri
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat lebur, Titik beku	Takat lebur: Tidak berkaitan
Takat didih	Tiada data sedia ada
Takat kilat	Tiada data sedia ada
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Aerosol paling mudah terbakar
Had letupan	Tiada data sedia ada
Tekanan wap	Tekanan wap: 2500 – 2900 hPa pada 20°C
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	Tiada data sedia ada
Kelarutan	Larut dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tiada data sedia ada

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Suhu pengautocucuhan	Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	0.74 – 0.76 g/cm ³
Kelikatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan.
Ketumpatan	0.74 – 0.76 g/cm ³

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Aerosol paling mudah terbakar, Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa, Tidak terbukti
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa, Tidak terbukti
Keadaan yang perlu dielakkan	Elakkan daripada terkena permukaan panas, Haba, Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan, 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, wasap, Karbon monoksida, Karbon dioksida

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

Acetone (67-64-1)	
LD50 mulut tikus	5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kulit arnab	> 15800 mg/kg berat badan (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Penyedutan - Tikus	76 mg/l (4 h, Rat, Female, Weight of evidence, Inhalation (vapours))
ethyl acetate (141-78-6)	
LD50 mulut tikus	10200 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 kulit arnab	> 20000 mg/kg berat badan (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan atau kulit	Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas
Bahaya aspirasi	Tak terkelas

CFR 1	
Pengewap	Aerosol
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am	Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
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.

Acetone (67-64-1)	
LC50 - Ikan [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-0.23 (Test data)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 - Ikan [1]	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
BCF - Ikan [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

CFR 1	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.
isobutane (75-28-5)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
propane (74-98-6)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Acetone (67-64-1)	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Keperluan oksigen biokimia (BOD)	1.43 g O ₂ /g bahan
Keperluan oksigen kimia (COD):	1.92 g O ₂ /g bahan
ThOD	2.2 g O ₂ /g bahan
ethyl acetate (141-78-6)	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Keperluan oksigen biokimia (BOD)	0.293 g O ₂ /g bahan
Keperluan oksigen kimia (COD):	1.69 g O ₂ /g bahan
ThOD	1.82 g O ₂ /g bahan
butane (106-97-8)	
Tidak boleh urai dengan cepat	

12.3. Potensi bioterkumpul

CFR 1	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.
Acetone (67-64-1)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-0.23 (Test data)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Potensi bioterkumpul	Not bioaccumulative.

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ethyl acetate (141-78-6)	
BCF - Ikan [1]	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Experimental value)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Potensi bioterakumulasi	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

CFR 1	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Acetone (67-64-1)	
Tegangan permukaan	23.3 mN/m (20 °C)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-0.23 (Test data)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologi - tanah	Highly mobile in soil.
ethyl acetate (141-78-6)	
Tegangan permukaan	No data available in the literature
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)
Ekologi - tanah	Low potential for adsorption in 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	Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.
Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan	Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan. Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa.
Ekologi - sisa	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Menurut ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nombor PBB			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
Keterangan dokumen pengangkutan			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
2.1	2.1	2.1	2.1

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Kumpulan pembungkusan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar			
Berbahaya kepada persekitaran: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak Pencemar laut: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Kod klasifikasi (ADR)	5F
Peruntukan khas (ADR)	190, 327, 344, 625
Kuantiti terhad (ADR)	1l
Arahan pembungkusan (ADR)	P207, LP02
Peruntukan khas mengenai pembungkusan campuran (ADR)	MP9
Kategori pengangkutan (ADR)	2
Kod pembatasan terowong (ADR)	D

Pengangkutan laut

Peruntukan khas (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Kuantiti terhad (IMDG)	SP277
Arahan pembungkusan (IMDG)	P207, LP02
No. FS (Kebakaran)	F-D
No. FS (Tumpahan)	S-U
Kategori penyimpanan (IMDG)	Tiada
No-MFAG	126

Pengangkutan udara

Arahan pembungkusan pesawat penumpang dan kargo (IATA)	203
Kuantiti maksimum bersih bagi pesawat penumpang dan kargo (IATA)	75kg
Arahan pembungkusan pesawat kargo sahaja (IATA)	203
Peruntukan khas (IATA)	A145, A167, A802

Pengangkutan rel

Peruntukan khas (RID)	190, 327, 344, 625
Kuantiti terhad (RID)	1L
Arahan pembungkusan (RID)	P207, LP02

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tidak berkaitan

14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Tidak berkaitan

CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Peraturan		Komponen/ Campuran
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan	CFR 1
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009		CFR 1
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007		CFR 1
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996		CFR 1
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999		CFR 1
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000		CFR 1
Akta Konvensyen Senjata Kimia		CFR 1
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya		CFR 1
Akta Dadah Berbahaya		CFR 1
Akta Racun Makhluk Perosak		CFR 1
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	Senarai petroleum	Propane; Butane
Akta Racun 1952	Tidak berkaitan	CFR 1
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989		CFR 1

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	22.1
Tarikh dikeluarkan	5/08/2022
Tarikh disemak	05/08/2022
Tarikh penggantian	11/09/2020

Keterangan mengenai perubahan:

Bahagian	Item yang ditukar	Perubahan	Nota
			general update

Maklumat lain Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Eye Irrit. 2	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius, Kategori 2
Flam. Aerosol 1	Aerosol mudah terbakar, Kategori 1
Flam. Gas 1	Gas mudah terbakar, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Cecair mudah terbakar, Kategori 2
Press. Gas (Comp.)	Gas di bawah tekanan : Gas termampat
STOT SE 3	Ketoksikan organ sasaran khusus – Pendedahan tunggal, Kategori 3, Nakrosis
H220	Gas paling mudah terbakar
H222	Aerosol paling mudah terbakar
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H280	Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

SDS_MY_Hilti



CFR 1

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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.