

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

Tarikh dikeluarkan: 26/11/2018

Tarikh disemak: 27/11/2018

Tarikh penggantian: 05/07/2016

Versi: 21.0

### SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### 1.1. Pengenalpasti produk

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	CFR-1; CF 100 R1
Kod produk	BU Fire Protection

#### 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)

Flam. Aerosol 1	H222
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

#### 2.2. Unsur label

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

Piktogram bahaya (GHS MY)



GHS02

GHS07

Perkataan isyarat (GHS MY)

Bahaya

Mengandungi

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol; ethyl acetate; Acetone

Tanda-tanda bahaya (GHS MY)

H222 - Aerosol paling mudah terbakar  
H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius  
H336 - Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan

Maklumat keselamatan (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 habuk/wasap/gas/kabus/wap/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

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

### 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)
ethyl acetate	(No.-CAS) 141-78-6	25 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Acetone	(No.-CAS) 67-64-1	25 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	(No.-CAS) 67-63-0	10 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isobutane	(No.-CAS) 75-28-5	< 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propane	(No.-CAS) 74-98-6	< 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butane	(No.-CAS) 106-97-8	< 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

### SEKSYEN 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.
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.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. Basuh kulit dengan air yang banyak.
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.

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

Gejala/kesan	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Gejala/kesan selepas terkena mata	Kerengsaan pada mata.

#### 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 Semburan air. Serbuk kering. Busa. Karbon dioksida.

#### 5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran Aerosol paling mudah terbakar.  
Bahaya letupan Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan.

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

Kereaktifan Aerosol paling mudah terbakar. Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan.

### 5.3. Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam kebakaran

Perlindungan semasa kebakaran Jangan cuba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Alat pernafasan serba lengkap. Pakaian pelindung penuh.

## SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

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

#### 6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

Prosedur kecemasan Udarakan kawasan tumpahan. Jangan dedahkan kepada nyalaan terbuka, bunga api dan merokok. Elakkan daripada tersedut semburan. Elakkan daripada bersentuh dengan kulit dan mata.

#### 6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung Jangan cuba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Untuk maklumat lanjut rujuk kepada seksyen 8 : "Kawalan pendedahan-perindungan diri".

### 6.2. Langkah melindungi alam sekitar

Elakkan kemasukan ke dalam pembetung dan perairan awam.

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

Langkah-langkah pembersihan Serap produk tertumpah dengan bahan penyerap.

## SEKSYEN 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 bersentuh dengan kulit dan mata. Pakai peralatan pelindung diri.

Langkah-langkah kebersihan Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

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

Syarat-syarat 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 dingin.

## SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### 8.1. Parameter kawalan

Propane (74-98-6)		
Malaysia	Nama tempatan	Propana # Propane
Malaysia	PEL TWA (ppm)	2500 ppm
Butane (106-97-8)		
Malaysia	Nama tempatan	Butana # Butane
Malaysia	PEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Malaysia	PEL TWA (ppm)	800 ppm

### Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

### 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 tangan:

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

#### Perlindungan mata:

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

#### Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

#### Perlindungan saluran pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai

Peranti	Jenis penapis	Keadaan	Standard
	Penapis AX (perang)		



Kawalan pendedahan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

## SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	Cecair
Rupa	Aerosol.
Warna	Tanpa warna
Bau	ciri-ciri
Had bau	Tiada data sedia ada
pH	Tiada data sedia ada
Takat cair / julat cair, Titik beku	Takat cair / julat cair: Tidak berkaitan
Takat didih	Tiada data sedia ada
Punca pancaran api	Tiada data sedia ada
Suhu swanyalaan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Aerosol paling mudah terbakar
tekanan wap	tekanan wap: 2500 - 2900 hPa pada 20°C
Kadar sejatan	Tiada data sedia ada
Had letupan	Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan.
Tenaga nyalaan minimum	Tiada data sedia ada
Kelarutan	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	Ketumpatan: 0.74 - 0.76 g/cm <sup>3</sup>

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

Ketumpatan relatif	Tiada data sedia ada
kepekatan	Tiada data sedia ada

### SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Elakkan daripada terkena permukaan panas,Haba,Tiada api, tiada bunga api. Padam semua sumber pencucuhan
Produk penguraian merbahaya	Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa
Kemungkinan tindak balas merbahaya	Tiada tindak balas merbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Kereaktifan	Aerosol paling mudah terbakar,Bekas bertekanan: Boleh pecah jika dipanaskan

### 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

Isobutane (75-28-5)	
LC50 penyedutan tikus (mg/l)	1443 mg/l (15 minutes, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (gases))
LC50 penyedutan tikus (ppm)	11000 ppm
Propane (74-98-6)	
LC50 penyedutan tikus (ppm)	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (gases))
Acetone (67-64-1)	
LD50 mulut tikus	5800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
LD50 kulit arnab	20000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
LC50 penyedutan tikus (mg/l)	76 mg/l (Other, 4 h, Rat, Female, Experimental value, 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)
LD50 kulit arnab	> 20000 mg/kg berat badan (24 hour cuff method, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)

Kakisan/radang kulit	Tak terkelas
Kerosakan/radang mata yang serius	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
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)	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)	Tak terkelas
Bahaya resapan	Tak terkelas

CFR-1; CF 100 R1	
Pengewap	Aerosol

# CFR-1; CF 100 R1

## 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

Ekologi - am	Produk ini tidak dianggap toksik kepada organisma akuatik dan tidak menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran.
Ketoksikan akuatik akut	Tak terkelas
Ketoksikan akuatik kronik	Tak terkelas

Isobutane (75-28-5)	
EC50 72h alga [mg/l] 1	7.15 mg/l (Algae, QSAR)
BCF ikan 1	20 - 52 (Pisces, QSAR)
Log Pow	2.8 (Experimental value, 20 °C)

Acetone (67-64-1)	
LC50 ikan 1	5540 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Salmo gairdneri, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
BCF ikan 1	0.69 (Pisces)
BCF organisma akuatik lain 1	3 (BCFWIN, Calculated value)
Log Pow	-0.24 (Test data)

ethyl acetate (141-78-6)	
LC50 ikan 1	230 mg/l (US EPA, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
EC50 Dafnia 1	154 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature)
BCF ikan 1	30 (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Experimental value)
Log Pow	0.68 (Experimental value, EPA OPPTS 830.7560, 25 °C)

Butane (106-97-8)	
EC50 72h alga [mg/l] 1	5.3 - 5.5 mg/l (Algae, QSAR)
Log Pow	2.89 (Experimental value)

#### 12.2. Keselajaran dan keterdegradan

CFR-1; CF 100 R1	
Keselajaran dan keterdegradan	Tiada maklumat tambahan didapati

Isobutane (75-28-5)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

Propane (74-98-6)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Readily biodegradable in water.

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 <sub>2</sub> /g bahan
Keperluan oksigen kimia (COD):	1.92 g O <sub>2</sub> /g bahan
DThO	2.2 g O <sub>2</sub> /g bahan
BOD (% ThOD)	0.872 (20 day(s), Literature study)

ethyl acetate (141-78-6)	
Keselajaran dan keterdegradan	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Keperluan oksigen biokimia (BOD)	0.293 g O <sub>2</sub> /g bahan
Keperluan oksigen kimia (COD):	1.69 g O <sub>2</sub> /g bahan
DThO	1.82 g O <sub>2</sub> /g bahan

Butane (106-97-8)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselajaran dan keterdegradan	Readily biodegradable in water.

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

### 12.3. Potensi bioterkumpul

CFR-1; CF 100 R1	
Potensi bioterkumpul	Tiada maklumat tambahan didapati
Isobutane (75-28-5)	
BCF ikan 1	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Propane (74-98-6)	
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Acetone (67-64-1)	
BCF ikan 1	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
BCF organisma akuatik lain 1	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Not bioaccumulative.
ethyl acetate (141-78-6)	
BCF ikan 1	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Butane (106-97-8)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

CFR-1; CF 100 R1	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Isobutane (75-28-5)	
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	Not applicable (gas).
Propane (74-98-6)	
Tegangan permukaan	0.016 N/m (-47 °C)
Ekologi - tanah	Not applicable (gas).
Acetone (67-64-1)	
Tegangan permukaan	0.0237 N/m
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	No (test)data on mobility of the substance available.
ethyl acetate (141-78-6)	
Tegangan permukaan	0.024 N/m (20 °C)
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	Low potential for adsorption in soil.
Butane (106-97-8)	
Tegangan permukaan	< 0.1 N/m (0 °C)
Log Pow	Lihat Seksyen 12 mengenai ekotoksikologi
Ekologi - tanah	Not applicable (gas).

### 12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

### SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

#### 13.1. Kaedah pelupusan

Kaedah rawatan sisa

Buang kandungan/bekas mengikut arahan pengisihan pengumpul yang dilesenkan.

### SEKSYEN 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>			
1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS
<b>Keterangan dokumen pengangkutan</b>			
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Kumpulan pembungkusan</b>			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
<b>14.5. Bahaya alam sekitar</b>			
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



# CFR-1; CF 100 R1

## Helaian Data Keselamatan

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

No. FS (Kebakaran)	F-D
No. FS (Tumpahan)	S-U
Kategori penyimpanan (IMDG)	Tiada
Penyimpanan dan pemisahan (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.
No-MFAG	126
<b>- Pengangkutan udara</b>	
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
<b>- Pengangkutan rel</b>	
Peruntukan khas (RID)	190, 327, 344, 625
Kuantiti terhad (RID)	1L
Arahan pembungkusan (RID)	P207, LP02
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

Versi	21.0
Tarikh dikeluarkan	26/11/2018
Tarikh disemak	27/11/2018
Tarikh penggantian	05/07/20160

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Eye Irrit. 2	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 2
Flam. Aerosol 1	Aerosol mudah bakar, Kategori 1
Flam. Liq. 2	Cecair mudah bakar, Kategori 2
STOT SE 3	Keracunan organ sasaran yang khusus (pendedahan sekali) Kategori 3
H222	Aerosol paling mudah terbakar
H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepening

SDS\_MY\_Hilti



# CFR-1; CF 100 R1

## 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*