

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 21/03/2024

Tarikh disemak: 21/03/2024

Tarikh penggantian: 01/03/2023

Versi: 2.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama CP 679A Plus
Nama kimia

1.2. Kaedah pengenalan lain

Kod produk BU Fire Protection

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 Brunsfield 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-fire.protection@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)

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – Bahaya Kronik, Kategori 3 H412

2.2. Unsur label

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

Kata isyarat (GHS MY) -

Pernyataan bahaya (GHS MY) H412 - Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

3.2. Campuran		
Nama	Pengecam produk	%
Titanium dioxide	No.-CAS: 13463-67-7	2.5 – 10
Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester	No.-CAS: 55406-53-6	< 0.1
Campuran 5-kloro-2-metilisotiazol-3(2H)-on and 2-metilisotiazol-3(2H)-on	No.-CAS: 55965-84-9	< 0.1

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. JANGAN paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting

Gejala/kesan	Tidak dianggap sebagai berbahaya di bawah keadaan penggunaan biasa.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

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

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya letupan	Tiada bahaya langsung daripada letupan.
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 memadam 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 berapi tanpa kelengkapan pelindung yang sesuai termasuk perlindungan pernafasan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	Elakkan daripada terkena kulit dan mata.
--------------------	--

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	Alihudarakan kawasan.

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Elakkan memasukan ke dalam pembetung dan perairan awam. Beritahu pihak berkuasa sekiranya cecair memasuki pembetung atau perairan awam.

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Langkah-langkah pembersihan Serap produk tertumpah secepat mungkin melalui pepejal lengai seperti tanah liat atau tanah berdiatom. Pungut kumpul tumpahan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian 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. Sediakan pengudaraan yang baik di kawasan kerja untuk mencegah pembentukan wap.

Suhu pengendalian 5 – 30 °C

Langkah-langkah higien Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

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: Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan.

Bahan tidak serasi Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Malaysia - Had Pendedahan Pekerjaan	
Nama tempatan	Titanium dioksida # Titanium dioxide
PEL (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
MEL (mg/m ³)	30 mg/m ³

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

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

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:					
Pakai sarung tangan pelindung.					
jenis	Bahan-bahan	Penyerapan	Ketebalan (mm)	Penembusan	Standard
Sarung tangan pakai buang, Sarung tangan pelindung, Sarung tangan boleh guna semula	Nitril getah (NBR), Getah butil	6 (> 480 minit)	>4		

Perlindungan mata:

Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Perlindungan kulit dan badan:

Pakaian pelindung

Perlindungan pernafasan:

Avoid inhalation of vapour and spray mist. Jika pengalihudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan. (FFP2)

Simbol(-simbol) kelengkapan perlindungan diri:



BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	Cecair
Rupa	Lekit.
Warna	putih
Bau	sedikit,tanpa bau
Ambang bau	Tiada data sedia ada
pH	7 – 7.8
	Kepekatan penyelesaian pH: 10 %
Takat lebur	Tiada data sedia ada
Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	≈ 100 °C
Takat kilat	Tiada data sedia ada
Kadar penyejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak 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	Tiada data sedia ada
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	Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	25000 – 40000 mPa·s
Ciri-ciri letupan	Produk ini tidak mudah meletup.
Ketumpatan	1.34 – 1.48 g/cm ³
Sifat-sifat pengoksidaan	Tidak berkaitan.
Kandungan VOC	< 1 %

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada data sedia ada
Kestabilan kimia	Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan pengendalian yang dicadangkan (lihat bahagian 7)
Bahan tidak serasi	Asid-asid kuat,Asas yang kukuh
Produk penguraian berbahaya	Tiada penguraian produk berbahaya harus terjana dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan biasa

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LD50 mulut tikus	> 2000 mg/kg berat badan (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 mulut	5000 mg/kg
LC50 Penyedutan - Tikus	> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Campuran 5-kloro-2-metilisotiazol-3(2H)-on and 2-metilisotiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	
LD50 mulut tikus	66 mg/kg berat badan (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 kulit tikus	> 141 mg/kg berat badan (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Penyedutan - Tikus	0.17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (dust), 14 day(s))

Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester (55406-53-6)	
LD50 mulut tikus	300 – 500 mg/kg berat badan (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 kulit tikus	> 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Penyedutan - Tikus	0.67 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))

Kakisan atau kerengsaan kulit	Tak terkelas pH: 7 – 7.8
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	Tak terkelas
Pemekaan pernafasan	Tak terkelas
Pemekaan kulit	Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	Tak terkelas
Kekarsinogenan	Tak terkelas

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Kumpulan IARC	2B - Mungkin karsinogenik kepada manusia
Ketoksikan pembiakan	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Tak terkelas

Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester (55406-53-6)	
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Bahaya aspirasi	Tak terkelas
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
LC50 - Ikan [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
LC50 - Organisma akuatik lain [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Krustasea [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 - Krustasea [2]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Ganggang [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
Alga ErC50	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

Campuran 5-kloro-2-metilisotiazol-3(2H)-on and 2-metilisotiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	
LC50 - Ikan [1]	0.19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Krustasea [1]	0.007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)
Alga ErC50	19.9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)
BCF - Ikan [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-0.32 – 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-oktanol/water), HPLC method, 20 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	0.81 – 1 (log Koc, Calculated value)

Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester (55406-53-6)	
LC50 - Ikan [1]	0.2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Experimental value)
LC50 - Ikan [2]	85 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Reaction product)
EC50 - Krustasea [1]	0.16 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Experimental value)
EC50 - Krustasea [2]	60 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Reaction product)
Alga ErC50	> 41.3 mg/l (EPA OTS 797.1050, 96 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Reaction product)
BCF - Ikan [1]	3.3 – 4.5 (Cyprinus carpio, Literature study)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	2.81 (Literature, OECD 107: Partition Coefficient (n-oktanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	2.1 (log Koc, Experimental value)

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

CP 679A Plus	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tidak boleh urai dengan cepat	

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Keselanjaran dan keterdegradan	Biodegradability: not applicable.
Keperluan oksigen kimia (COD):	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

Campuran 5-kloro-2-metilisotiazol-3(2H)-on and 2-metilisotiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	
Tidak boleh urai dengan cepat	
Keselanjaran dan keterdegradan	Not readily biodegradable in water.

Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester (55406-53-6)	
Keselanjaran dan keterdegradan	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Keperluan oksigen kimia (COD):	1.15 g O ₂ /g bahan

12.3. Keupayaan biopengumpulan

CP 679A Plus	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potensi bioterkumpul	Not bioaccumulative.

Campuran 5-kloro-2-metilisotiazol-3(2H)-on and 2-metilisotiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	
BCF - Ikan [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-0.32 – 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	0.81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester (55406-53-6)	
BCF - Ikan [1]	3.3 – 4.5 (Cyprinus carpio, Literature study)
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	2.81 (Literature, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	2.1 (log Koc, Experimental value)
Potensi bioterkumpul	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Keboleherakan di dalam tanah

CP 679A Plus	
Keboleherakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tegangan permukaan	No data available in the literature
Ekologi - tanah	Low potential for mobility in soil.

Campuran 5-kloro-2-metilisotiazol-3(2H)-on and 2-metilisotiazol-3(2H)-on (55965-84-9)	
Tegangan permukaan	No data available in the literature
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	-0.32 – 0.7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	0.81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Ekologi - tanah	Highly mobile in soil.

Caramic acid, butyl-, 3-iodo-2propynyl ester (55406-53-6)	
Tegangan permukaan	69.1 mN/m (158 mg/l, EU Method A.5: Surface tension)

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Ceramic acid, butyl-, 3-iodo-2-propynyl ester (55406-53-6)	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Pow)	2.81 (Literature, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Pekali Penjerapan Karbon Organik Normal (Log Koc)	2.1 (log Koc, Experimental value)
Ekologi - tanah	Low potential for adsorption in soil.

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.
Ekologi - sisa	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 berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar			
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
Tidak ada maklumat tambahan didapati			

14.6. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Pengangkutan darat

Tidak berkaitan

Pengangkutan laut

Tidak berkaitan

Pengangkutan udara

Tidak berkaitan

Pengangkutan rel

Tidak berkaitan

14.7. Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO

Tidak berkaitan

CP 679A Plus

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

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	
Perintah Kualiti Alam Sekitar (Larangan Klorofluorokarbon) 1993	Tidak berkaitan CP 679A Plus
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	CP 679A Plus
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	CP 679A Plus
Peraturan Kawalan Bahaya Kemalangan Besar Perindustrian 1996	CP 679A Plus
Perintah Larangan Penggunaan Bahan 1999	CP 679A Plus
Peraturan Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahaya Bahan Kimia kepada Kesihatan 2000	CP 679A Plus
Akta Konvensyen Senjata Kimia	CP 679A Plus
Akta Bahan-bahan Kakisan dan Letupan dan Senjata Berbahaya	CP 679A Plus
Akta Dadah Berbahaya	CP 679A Plus
Akta Racun Makhluk Perosak	CP 679A Plus
Akta Petroleum (Langkah-langkah Keselamatan)	CP 679A Plus
Akta Racun 1952	CP 679A Plus
Peraturan Racun (Bahan Psikotropik) 1989	CP 679A Plus

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	2.0
Tarikh dikeluarkan	21/03/2024
Tarikh disemak	21/03/2024
Tarikh penggantian	01/03/2023

Maklumat lain Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H	
H412	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan

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.