

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 09/10/2020

Tarikh disemak: 9/10/2020

Tarikh penggantian: 24/10/2017

Versi: 4.0

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpasti produk

Nama	CFS-T EMC
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 kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan Produk Pelincir, Gris dan Pembebas

1.4. Rincian pembekal

Pembekal

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
P.O. Box 333
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111 - F +423 234 2965
www.hilti.com

Jabatan yang mengeluarkan MSDS

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

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)
+423 234 2111

SEKSYEN 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

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

SEKSYEN 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. Jika rasa kurang sihat jumpa doktor (jika boleh tunjukkan label).
Pertolongan cemas selepas penyedutan	Pindahkan mangsa ke udara segar dan pastikan dia selesa bernafas. Benarkan individu yang terjejas menyedut udara segar. Biarkan mangsa berehat.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	Basuh kulit dengan air yang banyak. Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. 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. Bilas segera dengan air yang banyak. Jumpa doktor jika sakit atau kemerahan berterusan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. Kumur mulut. JANGAN paksa muntah. Jumpa doktor serta-merta.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertengguh 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.

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

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Bahan memadamkan api

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

5.2. Bahaya khusus daripada bahan kimia

Penguraian produk berbahaya dalam kebakaran	Karbon dioksida. Karbon monoksida.
---	------------------------------------

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. Elakkan air memadam kebakaran daripada mencemarkan persekitaran. Berhati-hati apabila melawan kebakaran kimia.
Perlindungan semasa kebakaran	Alat pernafasan serba lengkap. Jangan memasuki kawasan api tanpa peralatan perlindungan yang sesuai termasuk kawalan pernafasan.

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	Pindahkan kakitangan yang tidak perlu.
--------------------	--

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Peralatan pelindung	Untuk maklumat lanjut rujuk kepada seksyen 8 : "Kawalan pendedahan-perlindungan diri". Lengkapi pasukan pembersih dengan perlindungan yang mencukupi.
Prosedur kecemasan	Udarakan kawasan.

6.2. Langkah melindungi alam sekitar

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

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

6.3. Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

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

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat Pakai peralatan pelindung 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 kebersihan Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

7.2. Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Syarat-syarat penyimpanan Simpan di tempat dingin. Simpan di tempat kering. Simpan bekas secara tertutup apabila tidak digunakan. Simpan di dalam bekas asal sahaja di tempat yang dingin dan berventilasi baik jauh dari:

Produk tidak serasi

Asas yang kukuh. Asid-asid kuat.

Bahan tidak serasi

Sumber penyalaan. Sinaran langsung matahari.

Suhu penyimpanan

5 – 25 °C

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Tiada maklumat tambahan didapati

8.4. Peralatan perlindungan diri

Perlindungan tangan:

Pakai sarung tangan pelindung.

Perlindungan mata:

Gogal anti-percikan atau cermin mata keselamatan

jenis	Penggunaan	Ciri-ciri	Standard
Kaca mata keselamatan			EN 166, EN 170

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan saluran pernafasan:

Tidak perlu memakai alat pernafasan bagi penggunaan harian produk ini

Simbol(-simbol) peralatan perlindungan diri:

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014



Kawalan pendedahan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

SEKSYEN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk jirim	Cecair
Rupa	Lekit.
Warna	Kelabu,Perak
Bau	ciri-ciri
Had bau	tidak ditentukan
pH	Tiada data sedia ada
Takat cair / julat cair, Titik beku	Tiada data sedia ada
Takat didih	Tiada data sedia ada
Punca pancaran api	> 100 °C
Kadar sejatan	Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkaitan,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 relatif	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 swanyalaan	Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	Tiada data sedia ada
kepekatan, kinematik	1.23 g/cm ³
Kepekatan, dinamik	Tiada data sedia ada
Ketumpatan	1.23 g/cm ³
Jisim molekul	tidak ditentukan

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Produk ini tidak reaktif di bawah keadaan penggunaan, penyimpanan dan pengangkutan biasa
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	Tiada di bawah keadaan penyimpanan dan penanganan yang disyorkan (lihat seksyen 7),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

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	Tak terkelas
------------------------	--------------

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Ketoksikan akut (kulit)	Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	Tak terkelas
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
Kemungkinan kesan buruk dan gejala kepada kesihatan manusia	Kerengsaan: merengsa teruk pada mata. Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am	Memudaratkan hidupan akuatik.
Ekologi - air	Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
Ketoksikan akuatik akut	Tak terkelas
Ketoksikan akuatik kronik	Tak terkelas
Maklumat lain	Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

12.2. Keselajaran dan keterdegradan

CFS-T EMC	
Keselajaran dan keterdegradan	Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran. Tidak terbukti.

12.3. Potensi bioterkumpul

CFS-T EMC	
Potensi bioterkumpul	Tidak terbukti.

12.4. Kebolehergerakan di dalam tanah

CFS-T EMC	
Kebolehergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati

12.5. Kesan mudarat yang lain

Ozon	Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 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.

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Ekologi - sisa

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

Mengikut kehendak daripada ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. No.UN			
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			
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

Tiada data sedia ada

Pengangkutan laut

Tiada data sedia ada

Pengangkutan udara

Tiada data sedia ada

Pengangkutan rel

Tiada data sedia ada

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

Tidak berkaitan

14.8. 14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

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

Peraturan		Komponen/ Campuran
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Efluen Perindustrian) 2009	Jadual kelima - syarat-syarat yang boleh diterima bagi pembuangan efluen perindustrian	CFS-T EMC
Peraturan Kualiti Alam Sekitar (Sisa Berjadual) 2007	Buangan terjadual dengan potensi ketakserasian: Kumpulan 3-A	CFS-T EMC

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 16: Maklumat lain

Versi

4.0

CFS-T EMC

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan 9/10/2020
Tarikh disemak 09/10/2020
Tarikh penggantian 24/10/2017

Keterangan mengenai perubahan:

Komposisi/maklumat tentang bahan-bahan.

Maklumat lain Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Flam. Liq. Not classified	Cecair mudah terbakar Tidak terkelas
---------------------------	--------------------------------------

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.