

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

Tanggal terbit: 13/12/2021

Tanggal revisi: 13/12/2021

Penggantian: 29/03/2019

Versi: 4.0

### BAGIAN 1: Identifikasi

#### 1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama dagang	CFS-SP SIL
Kode produk	BU Fire Protection

#### 1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

#### 1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan zat/campuran	Firestop silicone joint spray
-------------------------	-------------------------------

#### 1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

<b>Pemasok</b> P.T. Hilti Nusantara The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak Jl. Raya Cilandak KKO 12560 Jakarta - Indonesia T +62 21 789 0850 - F +62 21 7890845	<b>Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data</b> Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein T +423 234 2111
--	---

#### 1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +62 21 789 0850
---------------	--

### BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

#### 2.1. Klasifikasi zat atau campuran

##### Klasifikasi menurut GHS PBB

Cairan mudah menyala tidak diklasifikasikan		Sesuai data uji
Korosi/iritasi kulit Tidak diklasifikasikan		Penilaian ahli
Sensitisasi kulit, Kategori 1	H317	Metode penghitungan
Karsinogenisitas, Kategori 1B	H350	Metode penghitungan

Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
---	--

#### 2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

##### Pelabelan menurut GHS PBB

Piktogram bahaya (GHS UN)



GHS07

GHS08

Kata sinyal (GHS UN)

Berbahaya

Bahan berbahaya

Vinyltris(methylethylketoxime)silane, Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane, Butanone oxime

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

Pernyataan bahaya (GHS UN)	H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit H350 - Dapat menyebabkan kanker
Pernyataan kehati-hatian (GHS UN)	P261 - Hindari menghirup kabut, semburan. P280 - Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, Kacamata keselamatan. P302+P352 - BILA PADA KULIT: Cuci dengan banyak air/.... P333+P313 - Bila timbul iritasi atau ruam kulit: Cari saran/perhatian medis. P308+P313 - Bila terpapar atau mengkhawatirkan: Cari saran/perhatian medis.

### 2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

### 3.1. Zat

Tidak berlaku

### 3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane	(No. CAS) 22984-54-9	1 – 2,5	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2, H315 Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2A, H319 Sensitisasi kulit, Kategori 1, H317
Vinyltris(methylethylketoxime)silane	(No. CAS) 2224-33-1	0,1 – 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1, H318 Sensitisasi kulit, Kategori 1, H317 Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 2, H373
Butanone oxime	(No. CAS) 96-29-7	0,1 – 1	Toksistas akut (tertelan), Kategori 3, H301 Toksistas akut (kulit), Kategori 4, H312 Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2, H315 Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1, H318 Sensitisasi kulit, Kategori 1, H317 Karsinogenisitas, Kategori 1B, H350 Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 1, H370 Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan tunggal, Kategori 3, Narkosis, H336 Toksistas pada target organ yang spesifik - paparan berulang, Kategori 2, H373

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

## BAGIAN 4: Pertolongan pertama

### 4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum	Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jika Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter (tunjukkan label jika mungkin).
Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)	Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	Basuh kulit dengan banyak air. Jika terjadi iritasi kulit/ muncul ruam: dapatkan nasihat medis. Lepaskan pakaian yang terkena dan cuci semua bagian kulit yang terkena dengan sabun lembut dan air, lalu bilas dengan air hangat. Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	Cuci mata dengan air sebagai tindakan pencegahan. Cuci segera dengan banyak air. Hubungi dokter jika nyeri, berkedip atau kemerahan terus berlanjut.

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

Pertolongan pertama setelah tertelan      Hubungi sentra keracunan atau dokter/tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat. Basuh mulut. Jangan merangsang muntah.

### 4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)      Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit      Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.  
Kemungkinan dampak dan gejala yang      Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.  
merugikan bagi kesehatan manusia

### 4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Pengobatan gejala.

## BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

### 5.1. Media pemadam yang cocok

Media pemadaman yang sesuai      Busa. Bubuk kering. Karbon dioksida. Semprotan air. Pasir.  
Media pemadaman yang tidak tepat      Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

### 5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Tidak ada informasi tambahan

### 5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman      Dinginkan kontainer yang terpapar dengan semprotan air atau kabut. Berhati-hati ketika memadamkan api kimia. Jaga agar air bekas pemadam kebakaran tidak mencemari lingkungan.  
Perlindungan pemadaman kebakaran      Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

## BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

### 6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

#### 6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat      Ventilasi area terjadinya tumpahan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Hindari menghirup semburan, uap. Evakuasi personel yang tidak diperlukan.

#### 6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan      Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan pelindung yang sesuai. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi". Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat.  
Prosedur gawat darurat      Ventilasi area.

### 6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan. Cegah agar tidak memasuki selokan dan air minum. Beritahu pihak berwenang jika cairan memasuki selokan atau perairan umum.

### 6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Metode pembersihan      Serap cairan yang tertumpah dengan bahan penyerap. Serap sesegera mungkin tumpahan dengan padatan yang lembam, seperti tanah liat atau tanah diatom. Kumpulkan tumpahan. Simpan jauh dari bahan lain.  
Informasi lainnya      Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

### BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

#### 7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Kenakan alat pelindung individual. Cuci tangan dan semua zona yang terpapar lainnya dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum atau merokok dan ketika meninggalkan tempat kerja. Pastikan adanya ventilasi yang baik di daerah pemrosesan debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. Baca instruksi khusus sebelum digunakan. Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami.

Prosedur kebersihan

Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

#### 7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan

Simpan hanya dalam wadah aslinya, di tempat yang sejuk, dan berventilasi baik jauh dari: Jaga agar wadah tetap tertutup ketika sedang tidak digunakan.

Produk-produk yang tidak kompatibel

Basa kuat. Asam kuat.

Bahan-bahan yang tidak kompatibel

Sumber kebakaran. Sinar matahari langsung.

### BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

#### 8.1. Parameter pengendalian

Tidak ada informasi tambahan

#### 8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai

Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja.

Kontrol paparan lingkungan

Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

Informasi lainnya

Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

#### 8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Perlindungan tangan

Sarung tangan pelindung. Kenakan sarung tangan pelindung.

Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Penetrasi	Standar
Sarung tangan sekali pakai	Karet nitril (NBR)				EN ISO 374

Perlindungan mata

Kacamata pelindung anti zat kimia atau kacamata keselamatan

Jenis	Bidang aplikasi	Karakteristik	Standar
Kacamata keselamatan			EN 166, EN 170

Perlindungan kulit dan tubuh

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernapasan

Jika ventilasi tidak mencukupi, gunakan aparatus pernapasan yang sesuai. Untuk menghindari inhalasi kabut/uap, kenakan respirator yang tepat untuk semua penyemprotan. Kenakan masker yang sesuai

Peralatan	Jenis filter	Kondisi	Standar
	Tipe A - Senyawa organik dengan titik didih tinggi (>65°C)		

Simbol peralatan perlindungan pribadi



# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

### 8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

### 9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	Cairan
Tampilan	Seperti pasta
Warna	putih.
Bau	karakteristik.
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak berlaku
Titik beku	Tidak tersedia
Titik didih	> 35 °C
Sifat mudah terbakar (padat, gas)	≈ 435 °C
	Tidak berlaku, Tidak mudah terbakar
Batas eksplosivitas	Tidak tersedia
Ambang bawah ledakan (LEL)	Tidak tersedia
Ambang atas ledakan (UEL)	Tidak tersedia
Titik nyala	> 93 °C Not applicable.
Temperatur auto-inflamasi	Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	Tidak tersedia
pH	Not applicable.
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	Tidak tersedia
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50 °C	Tidak tersedia
Densitas	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak tersedia
Kelarutan	Tidak dapat larut di dalam air.
Sifat eksplosif	Produk tidak mudah meledak
Ukuran partikel	Tidak berlaku
Distribusi ukuran partikel	Tidak berlaku
Bentuk partikel	Tidak berlaku
Rasio aspek partikel	Tidak berlaku
Luas permukaan spesifik partikel	Tidak berlaku

### 9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (suplemental)

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1. Reaktivitas

Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

### 10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil dalam kondisi normal. Tidak ditetapkan.

### 10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal. Tidak ditetapkan.

### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tidak ada dalam rekomendasi penyimpanan dan kondisi penanganan (lihat bagian 7). Sinar matahari langsung. Suhu yang sangat tinggi atau sangat rendah.

### 10.5. Bahan yang harus dihindari

Asam kuat. Basa kuat.

### 10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak menghasilkan produk dekomposisi berbahaya jika disimpan dan digunakan dalam kondisi normal. asap. Karbon monoksida. Karbon dioksida.

## BAGIAN 11: Kelas bahaya pengangkutan

### 11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksitas akut (oral)	Tidak terklasifikasi
Toksitas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi
Toksitas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi

Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)	
LD50 tikus oral	> 2000 mg/kg berat badan (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 tikus kulit	> 2009 mg/kg berat badan (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
LD50 tikus oral	2463 mg/kg berat badan (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
Butanone oxime (96-29-7)	
LD50 tikus oral	2326 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 kelinci kulit	> 1000 mg/kg berat badan (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Penghirupan - Tikus	> 4,83 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))

Korosi/iritasi kulit	Tidak terklasifikasi. pH: Not applicable.
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi pH: Not applicable.
Sensitisasi kulit atau pernapasan	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	Dapat menyebabkan kanker.
Toksitas reproduktif	Tidak terklasifikasi
Toksitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi
Toksitas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi
Kemungkinan dampak dan gejala yang merugikan bagi kesehatan manusia	Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

### BAGIAN 12: Informasi ekologis

#### 12.1. Informasi Toksikologi

Ekologi - umum	Produk ini tidak dianggap berbahaya bagi organisme akuatik dan tidak menyebabkan efek merugikan jangka-panjang terhadap lingkungan.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	Tidak terklasifikasi

Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)	
LC50 - Ikan [1]	843 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Krustasea [1]	201 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72 jam - Alga [1]	16 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
LC50 - Ikan [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Read-across, GLP)
EC50 - Krustasea [1]	201 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
ErC50 alga	16 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Butanone oxime (96-29-7)	
LC50 - Ikan [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oryzias latipes, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Krustasea [1]	201 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 alga	11,8 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

#### 12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

CFS-SP SIL	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ditetapkan.
Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Not readily biodegradable in water.
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Not readily biodegradable in water.
Butanone oxime (96-29-7)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Not readily biodegradable in water. Inherently biodegradable.

#### 12.3. Potensi bioakumulasi

CFS-SP SIL	
Potensi bioakumulasi	Tidak ditetapkan.
Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)	
BCF - Ikan [1]	0,5 – 0,6 (Other, 6 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	10,19 (Calculated, KOWWIN)
Potensi bioakumulasi	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
BCF - Ikan [1]	0,5 – 5,8 (6 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Experimental value)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	0,36 (Experimental value)

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

Potensi bioakumulasi	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
BCF - Ikan [1]	0,5 – 5,8 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 42 day(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value, GLP)
Koefisien partisi n-oktanol/air (Log Kow)	0,63 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Potensi bioakumulasi	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilitas dalam tanah

<b>CFS-SP SIL</b>	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan
<b>Vinyltris(methylethylketoxime)silane (2224-33-1)</b>	
Koefisien Adsorpsi Karbon Organik Ternormalkan (Log Koc)	5,773 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.
<b>Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)</b>	
Koefisien Adsorpsi Karbon Organik Ternormalkan (Log Koc)	5,481 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologi - tanah	Adsorbs into the soil.
<b>Butanone oxime (96-29-7)</b>	
Tekanan permukaan	30,29 mN/m (16 °C)
Koefisien Adsorpsi Karbon Organik Ternormalkan (Log Koc)	0,55 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologi - tanah	Highly mobile in soil.

### 12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	Tidak ada informasi tambahan
Informasi lainnya	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

## BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

### 13.1. Metode pembuangan

Metode pembuangan limbah	Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional. Buang isi/wadah bahan kimia ke berbahaya atau khusus tempat pengumpulan sampah, sesuai dengan peraturan daerah, nasional dan/atau internasional.
Ekologi - bahan limbah	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

## BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN number or ID number</b>			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
<b>14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB</b>			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
<b>14.3. Kelas bahaya pengangkutan</b>			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku

# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Kelompok pengemasan</b>			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
<b>14.5. Bahaya lingkungan</b>			
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia			

### 14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

**Transportasi darat**

Tidak berlaku

**Transportasi laut**

Tidak berlaku

**Transportasi udara**

Tidak berlaku

**Transportasi dengan kereta api**

Tidak berlaku

### 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Tidak berlaku

## BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

### 15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 16: Informasi lainnya

LDK Mayor/Minor	Tidak ada
Tanggal terbit	13/12/2021
Tanggal revisi	13/12/2021
Penggantian	29/03/2019

Informasi lainnya Tidak ada.

Teks lengkap kalimat H:	
H225	Cairan dan uap sangat mudah menyala
H301	Toksik jika tertelan
H302	Berbahaya jika tertelan
H312	Berbahaya jika terkena kulit
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318	Menyebabkan kerusakan serius pada mata
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata



# CFS-SP SIL

## Lembar Data Keselamatan

sesuai GHS PBB (Ref. 4, 2011)

H336	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing
H350	Dapat menyebabkan kanker
H370	Menyebabkan kerusakan pada organ
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

SDS\_UN\_Hilti

*Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.*