

## CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 453/2010

Publiceringsdatum: 04/09/2015 Bearbetningsdatum: 04/09/2015

Ersätter: 04/09/2015

Version: 1.2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

## 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Blandning
Namn	CF-I CTS
Produktkod	BU Chemicals
Vaporizer	Aerosol

## 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

## 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Industriell/yrkesmässig användning spec Endast för professionellt bruk

## 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

## 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Hilti Svenska AB  
 Testvägen 1  
 23222 Arlöv - Sverige  
 T +46 40 539 300  
 • 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

## Leverantör

Hilti Svenska AB  
 Testvägen 1  
 23222 Arlöv - Sverige  
 T +46 40 539 300  
 • 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

## Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 9494 Schaan - Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen , Karolinska Hospital	Box 60 500 171 76 Stockholm	+46 8 33 12 31 (Från utlandet) 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

## Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

## CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EG) nr. 453/2010

## 2.2. Märkningsuppgifter

## Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS02

Signalord (CLP)

Fara

Faroangivelser (CLP)

H222 - Extremt brandfarlig aerosol

H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning

Skyddsangivelser (CLP)

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

Rökning förbjuden

P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor

P251 - Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare

P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F

## 2.3. Andra faror

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Extremt brandfarlig aerosol.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.1. Ämne

Gäller inte

## 3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Dimethyl ether ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	(CAS nr) 115-10-6 (EC nr) 204-065-8 (Index nr) 603-019-00-8	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
trimetoxivinylsilan	(CAS nr) 2768-02-7 (EC nr) 220-449-8	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332

Ordalydelse av H-meningar: se under avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen efter hudkontakt

Tvätta huden med mycket vatten.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring

Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

## 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen tillgänglig extra information

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EG) nr. 453/2010

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattenridå. Torrt pulver. Skum. CO<sub>2</sub>.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk Extremt brandfarlig aerosol.  
Explosionsrisk Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
Farliga sönderdelningsprodukter CO<sub>2</sub>. Kolmonoxid.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftsmask. Fullständigt kroppsskydd.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Inandas inte sprej.

##### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Samla upp produkten på mekanisk väg.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Bär personlig skyddsutrustning. Inandas inte sprej. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud.  
Åtgärder beträffande hygien Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor Förvaras på väl ventilerad plats. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. Förvaras svalt.  
Lagringstemperatur 5 - 25 °C  
Värme- och antändningskällor Undvik värme och direkt solljus. Får inte utsättas för antändningskällor.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 453/2010

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Dimethyl ether (115-10-6)		
EU	Lokalt namn	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Sverige	Lokalt namn	Dimethyl ether
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1500 mg/m <sup>3</sup>
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	800 ppm

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Handskydd

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR)	3 (> 60 minuter)		EN 374

Skyddsglasögon

typ	Användning	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon			EN 166, EN 171

Hudskydd

Lämpliga skyddskläder skall användas



### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Vätska
Utseende	Aerosol.
Färg	Vit.
Lukt	Tecken.
Luktgräns	Inga data tillgängliga
pH	Gäller inte
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	Inga data tillgängliga
Smältpunkt	Gäller inte
Frys punkt	Gäller inte
Kokpunkt	Inga data tillgängliga
Flampunkt	Gäller inte
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	Extremt brandfarlig aerosol
Ångtryck	Ej bestämd
Relativ ångdensitet vid 20 °C	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	Inga data tillgängliga
Densitet	Ej bestämd
Löslighet	Svårslöslig i vatten.



# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 453/2010

<b>CF-I CTS</b>	
Vaporizer	Aerosol

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 fiskar 1	3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	756,2 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 fiskar 2	> 1000 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 Daphnia 2	> 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxisk gräns alger 1	154,9 mg/l (96 h; Algae)
<b>trimetoxivinylsilan (2768-02-7)</b>	
EC50 Daphnia 1	168,7 mg/l (EC50; EU-metod C.2; 48 h; Daphnia magna; Statiskt system; Sötvatten; Experimentellt värde)
LC50 fiskar 2	191 mg/l (LC50; 96 h; Oncorhynchus mykiss)
Toxisk gräns alger 2	210 mg/l (EC50; EPA 67014-73-0; 7 days; Pseudokirchneriella subcapitata; Statiskt system; Sötvatten; Experimentellt värde)

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten. Inte bionedbrytbar i marken. Inte tillämpligt (gas).
<b>trimetoxivinylsilan (2768-02-7)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten. Hydrolyserar i vatten. Inga (test)data om ämnets mobilitet tillgängliga. Fotolyserar i luften.

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Log Pow	0,10 (Experimentellt värde; 0,07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulation (Log Kow < 4).
<b>trimetoxivinylsilan (2768-02-7)</b>	
Log Pow	2 (Beräknad; QSAR; KOWWIN; 20 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulation (Log Kow < 4).

#### 12.4. Rörligheten i jord

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Ytspänning	0,020 N/m (-40 °C)

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen tillgänglig extra information

#### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	Härdad produkt kan hanteras tillsammans med hushållsavfall.
Europeisk avfallsförteckning	16 05 04* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

### AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EG) nr. 453/2010

### 14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR)	1950
UN-nr (IMDG)	1950
UN-nr (IATA)	1950
UN-nr (ADN)	1950
UN-nr (RID)	1950

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	AEROSOLER
Officiell transportbenämning (IMDG)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (IATA)	Aerosols, flammable
Officiell transportbenämning (ADN)	AEROSOLER
Officiell transportbenämning (RID)	AEROSOLER
Beskrivning i transportdokument (ADR)	UN 1950 AEROSOLER, 2.1, (D)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	2.1
Varningsetiketter (ADR)	2.1



#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	2.1
Varningsetiketter (IMDG)	2.1



#### IATA

Faroklass för transport (IATA)	2.1
Varningsetiketter (IATA)	2.1



#### ADN

Faroklass för transport (ADN)	2.1
Varningsetiketter (ADN)	2.1

# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EG) nr. 453/2010



### RID

Faroklass för transport (RID)	2.1
Varningsetiketter (RID)	2.1



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)	Gäller inte
Förpackningsgrupp (IMDG)	Gäller inte
Förpackningsgrupp (IATA)	Gäller inte
Förpackningsgrupp (ADN)	Gäller inte
Förpackningsgrupp (RID)	Gäller inte

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	Nej
Marin förorening	Nej
Annan information	Ingen tillgänglig extra information

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

#### - Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	5F
Specialbestämmelser (ADR)	190, 327, 344, 625
Begränsade mängder (ADR)	1I
Förpackningsinstruktioner (ADR)	P207, LP02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (ADR)	MP9
Tunnelrestriktionskod (ADR)	D

#### - Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Begränsade mängder (IMDG)	SP277
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	P207, LP02
EMS-nr. (Brand)	F-D
EMS-nr. (Utsläpp)	S-U
Lastningskategori (IMDG)	Ingen
Lastning och åtskiljning (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.
MFAG-nr	126

#### - Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA)	203
------------------------------------	-----

# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 453/2010

PCA max. nettokvantitet (IATA) 75kg  
 Specialbestämmelser (IATA) A145, A167, A802

### - Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) 5F  
 Specialbestämmelser (ADN) 19, 327, 344, 625  
 Begränsade mängder (ADN) 1 L  
 Reducerade mängder (ADN) E0  
 Utrustning erfordras (ADN) PP, EX, A  
 Ventilation (ADN) VE01, VE04  
 Antal blå varningskoner/ljus (ADN) 1  
 Transport ej tillåten (ADN) Nej  
 Ej underställda ADN Nej

### - Järnvägstransport

Specialbestämmelse (RID) 190, 327, 344, 625  
 Begränsade mängder (RID) 1L  
 Förpackningsinstruktioner (RID) P207, LP02  
 Transport ej tillåten (RID) Nej

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### 15.1.1. EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen med begränsningar enligt Bilaga XVII  
 Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan  
 Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

#### 15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen tillgänglig extra information

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Aerosol 1	Aerosol, Category 1
Compressed gas	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
H220	Extremt brandfarlig gas
H222	Extremt brandfarlig aerosol
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H332	Skadligt vid inandning

# CF-I CTS

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EG) nr. 453/2010

---

SDS\_EU\_Hilti

*Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten*