

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 04/10/2016

Datum herziening: 04/10/2016

Vervangt: 06/08/2013

Versie: 23.1

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	Mengsel
Naam	GC 11
Productcode	BU Direct Fastening
Verstuiver	Aërosol

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	Gas bus - uitsluitend voor gebruik met Hilti GX 100 apparaat Propellant for direct fastening tools

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b> Hilti Nederland B.V. Leeuwenhoekstraat 4 2652 XL Berkel en Rodenrijs - Nederlande T +31 10 5191100, 0800 022 3300 - F +31 10 5191198 <a href="mailto:hiltinl@hilti.com">hiltinl@hilti.com</a>	<b>Afdeling die de technische fiche uitgeeft</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
---	--

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +31 10 5191100, 0800 022 3300
------------	---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS02

Signaalwoord (CLP)

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol  
H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten  
 P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden  
 P410+P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dimethyl ether	(CAS-nr) 115-10-6 (EG nr) 204-065-8 (EU-Identificatienummer) 603-019-00-8	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Propeen	(CAS-nr) 115-07-1 (EG nr) 204-062-1 (EU-Identificatienummer) 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Isobutane	(CAS-nr) 75-28-5 (EG nr) 200-857-2 (EU-Identificatienummer) 601-004-00-0	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
ethanol	(CAS-nr) 64-17-5 (EG nr) 200-578-6 (EU-Identificatienummer) 603-002-00-5	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225
Propan	(CAS-nr) 74-98-6 (EG nr) 200-827-9 (EU-Identificatienummer) 601-003-00-5	5 - <15	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Butaan	(CAS-nr) 106-97-8 (EG nr) 203-448-7 (EU-Identificatienummer) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
EHBO na inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	Kortademigheid.
--------------------------------	-----------------

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Verneveld water. Koolstofdioxide. Droog poeder. Schuim. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Explosiegevaar	Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk. Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

#### 5.3. Advies voor brandweertaken

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.
Blusinstructies	NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. Evacueren.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	Evacueren. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
----------------------	--

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures	Verontreinigde omgeving ventileren. Inademing van damp vermijden. Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	---

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Ademhalingsbescherming.
Noodprocedures	De ruimte ventileren.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	Niet met water wegspoelen.
--------------------	----------------------------

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking	Gevaarlijk afval ten gevolge van gevaar voor explosie. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen	Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.
------------------------	---

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Opslagvoorwaarden	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Opslaan op een brandveilige plaats.
Onverenigbare materialen	Warmtebronnen. Rechtstreeks zonlicht.
Opslagtemperatuur	5 - 25 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.
Verbod op gemengde opslag	Niet samen met DX-patronen op basis van kruit opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Dimethyl ether (115-10-6)		
EU	Lokale naam	Dimethylether
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Nederland	Lokale naam	Dimethylether
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	Dimethylether,950 mg/m <sup>3</sup> ; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Dimethylether,496 ppm; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	Dimethylether,1500 mg/m <sup>3</sup> ; Nederland; Kortetijdschaar; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Dimethylether,783 ppm; Nederland; Kortetijdschaar; Wettelijk
ethanol (64-17-5)		
Nederland	Lokale naam	Ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	Ethanol,260 mg/m <sup>3</sup> ; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Ethanol,136 ppm; Nederland; Tijdsgewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	Ethanol,1900 mg/m <sup>3</sup> ; Nederland; Kortetijdschaar; Wettelijk
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Ethanol,992 ppm; Nederland; Kortetijdschaar; Wettelijk
Nederland	Opmerking (MAC)	H

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
Bescherming van de handen	Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,4	EN 374

Bescherming van de ogen Chemische stofbril of veiligheidsbril. EN 166. EN 170

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	helder	EN 166, EN 170

Huid en lichaam bescherming Bij gebruik van gashamers dient voldoende gehoorbescherming te worden gedragen



# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Gas
Kleur	Kleurloos.
Geur	characteristic.
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	< 300 °C
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	8300 hPa @ 20°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	1,02 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757), @20°C
Oplosbaarheid	Niet oplosbaar in water.
Log Pow	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Het product is niet explosief. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	1,7 vol % 18,6 vol %

#### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	1018,6 mg/l EU-VOC
-------------	--------------------

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Vonken. Open vuur. Rechtstreeks zonlicht. Oververhitting.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Niet ingedeeld

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	309 mg/l/4u (Rat; Literatuurstudie)
LC50 inhalatie rat (ppm)	164000 dpm/4u (Rat; Literatuurstudie)
<b>Propeen (115-07-1)</b>	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	658 mg/l/4u (Rat; Literatuur)
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 50 mg/l/4u (Rat; Literatuurstudie)
LC50 inhalatie rat (ppm)	11000 ppm
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
LD50 oraal rat	10740 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; OESO 401: Acute orale toxiciteit; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 16000 mg/kg (Konijn; Literatuurstudie)
<b>Propan (74-98-6)</b>	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	513 mg/l/4u (Rat; Literatuur)
LC50 inhalatie rat (ppm)	280000 dpm/4u (Rat; Literatuur)
<b>Butaan (106-97-8)</b>	
LC50 inhalatie rat (mg/l)	658 mg/l/4u (Rat; Literatuur)
LC50 inhalatie rat (ppm)	276000 dpm/4u (Rat; Literatuur)
Huidcorrosie/-irritatie	Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
<b>GC 11</b>	
Verstuiver	Aërosol

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 vissen 1	3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	756,2 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 vissen 2	> 1000 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 Daphnia 2	> 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Toxiciteitsdrempel algen 1	154,9 mg/l (96 h; Algae)
<b>Propeen (115-07-1)</b>	
Toxiciteitsdrempel algen 1	3 - 15, Algae; QSAR
Toxiciteitsdrempel algen 2	10 - 100, Algae; Geschatte waarde
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Toxiciteitsdrempel algen 1	1,07 mg/l (Algae)
Toxiciteitsdrempel algen 2	7,15 mg/l (72 h; Algae)
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
LC50 vissen 1	14200 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Nominale concentratie)
EC50 Daphnia 1	9300 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 vissen 2	13000 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 2	10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	65 mg/l (72 h; Protozoa)
Toxiciteitsdrempel algen 1	1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Groeiselheid)
Toxiciteitsdrempel algen 2	5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Groeiselheid)
<b>Propan (74-98-6)</b>	
TLM vissen 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
Toxiciteitsdrempel algen 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
Toxiciteitsdrempel algen 2	8 mg/l (72 h; Algae)
<b>Butaan (106-97-8)</b>	
TLM vissen 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Toxiciteitsdrempel algen 1	0.88 - 1.76, Algae

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Niet afbreekbaar in de bodem. Niet van toepassing (gas).
<b>Propeen (115-07-1)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Inherent biologisch afbreekbaar. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Ozonatie in de lucht. Fotodegradatie in de lucht.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	3,43 g O <sub>2</sub> /g stof
BZV (% van ThOD)	(5 day(s)) 0
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Inherent biologisch afbreekbaar. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Niet van toepassing (gas).
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,70 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,10 g O <sub>2</sub> /g stof
<b>Propan (74-98-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Niet van toepassing (gas). Fotodegradatie in de lucht.
<b>Butaan (106-97-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Log Pow	0,10 (Experimentele waarde; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
<b>Propeen (115-07-1)</b>	
Log Pow	1,77 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
BCF vissen 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF andere waterorganismen 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)
Log Pow	2,8 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Log Pow	-0,35 (Experimentele waarde; OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode; 24 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
<b>Propan (74-98-6)</b>	
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
<b>Butaan (106-97-8)</b>	
Log Pow	2,89 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Oppervlaktespanning	0,020 N/m (-40 °C)
<b>Propeen (115-07-1)</b>	
Oppervlaktespanning	0,02 N/m (-50 °C)
Ecologie - bodem	Kan schadelijk zijn voor plantengroei, bloei en vruchten.
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Oppervlaktespanning	0,014 N/m (-10 °C)
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Oppervlaktespanning	0,0245 N/m (20 °C)
<b>Propan (74-98-6)</b>	
Oppervlaktespanning	0,016 N/m (-47 °C)
<b>Butaan (106-97-8)</b>	
Oppervlaktespanning	< 0,1 N/m (0 °C)

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	Houder onder druk - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Aanvullende informatie	Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.
EURAL-code	14 06 03* - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen 16 05 04* - gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten 15 01 04 - metalen verpakking

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG / RID

Overige informatie: Geen aanvullende informatie beschikbaar





ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>			
1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
SPIITBUSSEN (AÉROSOLEN)	AEROSOLS	Aerosols, flammable	SPIITBUSSEN (AÉROSOLEN)
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>			
UN 1950 SPIITBUSSEN (AÉROSOLEN), 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1



# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
			
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>			
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificeringscode (ADR)	5F
Bijzondere bepaling (ADR)	190, 327, 344, 625
Bepaalde hoeveelheden (ADR)	1l
Verpakkingsinstructies (ADR)	P207, LP02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	MP9
Code tunnelbeperking (ADR)	D

#### - Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Bepaalde hoeveelheden (IMDG)	SP277
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P207, LP02
Nr. NS (Brand)	F-D
Nr. NS (Verspilling)	S-U
Stuwagecategorie (IMDG)	Geen
Stuwage en segregatie (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

#### - Luchttransport

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	203
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	75kg
Bijzondere bepaling (IATA)	A145, A167

#### - Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID)	190, 327, 344, 625
Bepaalde hoeveelheden (RID)	1L
Verpakkingsinstructies (RID)	P207, LP02
Vervoer verboden (RID)	Nee

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

# GC 11

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte 1018,6 mg/l EU-VOC

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	ethanol is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	ethanol is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	ethanol is aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	ethanol is aanwezig

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Aerosol 1	Spuitbus, categorie 1
Compressed gas	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming

SDS\_EU\_Hilti

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*