

## GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 04/10/2016 Data di revisione: 04/10/2016 Sostituisce la scheda: 06/08/2013 Versione: 23.1

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Forma del prodotto | Miscela             |
| Nome               | GC 11               |
| Codice prodotto    | BU Direct Fastening |
| Vaporizzatore      | Aerosol             |

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

|  |   |
|--|---|
| Specifica di uso professionale/industriale | Riservato a uso professionale   |
| Uso della sostanza/ della miscela          | Bomboletta di gas per l'uso esclusivo con l'inchiodatrice Hilti GX 100<br>Propellente per attrezzi per il fissaggio diretto |

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

|  |  |
|--|--|
| <b>Fornitore</b>                                 | <b>Scheda rilasciata da</b>                            |
| Hilti (Schweiz) AG                               | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                     |
| Soodstrasse 61                                   | Hiltistrasse 6   |
| 8134 Adliswil - Schweiz                          | 86916 Kaufering - Deutschland                          |
| T +41 844 84 84 85 - F +41 844 84 84 86          | T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310                |
| <a href="mailto:info@hilti.ch">info@hilti.ch</a> | <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a> |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Numero di emergenza | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international) |
|---------------------|---|

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1 H222;H229

Testo completo delle categorie di classificazione e delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS02

Avvertenza (CLP)

Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

H222 - Aerosol altamente infiammabile  
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza (CLP)

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso  
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanza

Non applicabile

### 3.2. Miscela

| Nome           | Identificatore del prodotto   | %        | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|---|----------|--|
| Dimethyl ether | (Numero CAS) 115-10-6<br>(Numero CE) 204-065-8<br>(Numero indice EU) 603-019-00-8                                 | 20 - <30 | Flam. Gas 1, H220<br>Compressed gas, H280                      |
| Propilene      | (Numero CAS) 115-07-1<br>(Numero CE) 204-062-1<br>(Numero indice EU) 601-011-00-9                                 | 20 - <30 | Flam. Gas 1, H220<br>Compressed gas, H280                      |
| iso-butano     | (Numero CAS) 75-28-5<br>(Numero CE) 200-857-2<br>(Numero indice EU) 601-004-00-0                                  | 10 - <20 | Flam. Gas 1, H220<br>Compressed gas, H280                      |
| ethanol        | (Numero CAS) 64-17-5<br>(Numero CE) 200-578-6<br>(Numero indice EU) 603-002-00-5                                  | 10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225   |
| Propano        | (Numero CAS) 74-98-6<br>(Numero CE) 200-827-9<br>(Numero indice EU) 601-003-00-5                                  | 5 - <15  | Flam. Gas 1, H220<br>Compressed gas, H280                      |
| Butano         | (Numero CAS) 106-97-8<br>(Numero CE) 203-448-7<br>(Numero indice EU) 601-004-00-0<br>(no. REACH) 01-2119474691-32 | 5 - 10   | Flam. Gas 1, H220<br>Compressed gas, H280                      |

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |   |
|--|---|
| Misure di primo soccorso generale                          | Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.   |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.   |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | Consultare immediatamente un medico.  |

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Sintomi/lesioni in caso di inalazione | Accorciamento del respiro. |
|---------------------------------------|----------------------------|

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei     | Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma. Sabbia. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non utilizzare un getto compatto di acqua.                             |

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|  |  |
|--|--|
| Pericolo d'incendio                                    | Aerosol altamente infiammabile.  |
| Pericolo di esplosione                                 | Il calore può causare l'incremento della pressione, con conseguente rottura dei contenitori chiusi, la diffusione dell'incendio e un maggior rischio di ustioni e lesioni. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici. La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Ossido di carbonio.                    |

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

|  |  |
|--|--|
| Misure precauzionali in caso di incendio | Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.   |
| Istruzioni per l'estinzione              | NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi. Evacuare la zona.                          |
| Protezione durante la lotta antincendio  | Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. |

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

|   |   |
|---|---|
| Misure di carattere generale                      | Evacuare la zona. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.                   |
| <b>6.1.1. Per chi non interviene direttamente</b> |   |
| Procedure di emergenza                            | Ventilare la zona del riversamento. Evitare di respirare i vapori. Allontanare il personale non necessario. |
| <b>6.1.2. Per chi interviene direttamente</b>     |   |
| Mezzi di protezione                               | Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Apparecchio di protezione respiratoria.       |
| Procedure di emergenza                            | Ventilare la zona.  |

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Metodi di pulizia | Non sciacquare con acqua. |
|-------------------|---------------------------|

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|   |  |
|---|--|
| Ulteriori pericoli nella lavorazione    | Rifiuti pericolosi a causa del rischio di esplosione. Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| Precauzioni per la manipolazione sicura | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| Misure di igiene                        | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.   |

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

|                 |  |
|-----------------|--|
| Misure tecniche | Attenersi ad adeguate procedure di collegamento a massa per evitare l'elettricità statica. |
|-----------------|--|

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Condizioni per lo stoccaggio       | Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare in un luogo lontano dal fuoco. |
| Materiali incompatibili            | Fonti di calore. Luce solare diretta.  |
| Temperatura di stoccaggio          | 5 - 25 °C  |
| Calore e sorgenti di ignizione     | Evitare il calore e il sole diretto.   |
| Proibizioni sullo stoccaggio misto | Non stoccare con propulsori DX.  |

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

| Dimethyl ether (115-10-6) |                                |                                  |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| UE                        | Nome locale                    | Dimethylether                    |
| UE                        | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 1920 mg/m <sup>3</sup>           |
| UE                        | IOELV TWA (ppm)                | 1000 ppm                         |
| Svizzera                  | Nome locale                    | Ether diméthylique               |
| Svizzera                  | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 1910 mg/m <sup>3</sup>           |
| Svizzera                  | VME (ppm)                      | 1000 ppm                         |
| Propilene (115-07-1)      |                                |                                  |
| Svizzera                  | Nome locale                    | Propylène                        |
| Svizzera                  | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 17500 mg/m <sup>3</sup>          |
| Svizzera                  | VME (ppm)                      | 10000 ppm                        |
| ethanol (64-17-5)         |                                |                                  |
| Svizzera                  | Nome locale                    | Ethanol                          |
| Svizzera                  | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 960 mg/m <sup>3</sup>            |
| Svizzera                  | VME (ppm)                      | 500 ppm                          |
| Svizzera                  | VLE (mg/m <sup>3</sup> )       | 1920 mg/m <sup>3</sup>           |
| Svizzera                  | VLE (ppm)                      | 1000 ppm                         |
| Svizzera                  | Commento (CH)                  | 4x15                             |
| Propano (74-98-6)         |                                |                                  |
| Svizzera                  | Nome locale                    | Propane                          |
| Svizzera                  | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 1800 mg/m <sup>3</sup>           |
| Svizzera                  | VME (ppm)                      | 1000 ppm                         |
| Svizzera                  | VLE (mg/m <sup>3</sup> )       | 7200 mg/m <sup>3</sup>           |
| Svizzera                  | VLE (ppm)                      | 4000 ppm                         |
| Svizzera                  | Commento (CH)                  | 4x15                             |
| Butano (106-97-8)         |                                |                                  |
| Svizzera                  | Nome locale                    | Butane (les 2 isomères):n-Butane |
| Svizzera                  | VME (mg/m <sup>3</sup> )       | 1900 mg/m <sup>3</sup>           |
| Svizzera                  | VME (ppm)                      | 800 ppm                          |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Controlli tecnici idonei | Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.      |
| Protezione delle mani    | In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti |

| Tipo               | Materiale             | Permeazione      | Spessore (mm) | Standard |
|--------------------|-----------------------|------------------|---------------|----------|
| Guanti usa e getta | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | 0,4           | EN 374   |

Protezione degli occhi Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. EN 166. EN 170

| Tipo                  | Uso        | Caratteristico | Standard       |
|-----------------------|------------|----------------|----------------|
| Occhiali di sicurezza | Particelle | limpido        | EN 166, EN 170 |

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Protezione della pelle e del corpo

Durante l'utilizzo delle inchiodatrici, indossare idonei otoprotettori



## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |  |
|---|--|
| Stato fisico  | Gas  |
| Colore  | Incolore.  |
| Odore   | characteristic.  |
| Soglia olfattiva                                      | Dati non disponibili   |
| pH  | Dati non disponibili   |
| Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) | Dati non disponibili   |
| Punto di fusione                                      | Dati non disponibili   |
| Punto di congelamento                                 | Dati non disponibili   |
| Punto di ebollizione                                  | Dati non disponibili   |
| Punto di infiammabilità                               | Dati non disponibili   |
| Temperatura di autoaccensione                         | < 300 °C   |
| Temperatura di decomposizione                         | Dati non disponibili   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                          | Dati non disponibili   |
| Tensione di vapore                                    | 8300 hPa @ 20°C  |
| Densità relativa di vapore a 20 °C                    | Dati non disponibili   |
| Densità relativa                                      | Dati non disponibili   |
| Densità   | 1.02 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757), @20°C  |
| Solubilità  | Insolubile in acqua.   |
| Log Pow   | Dati non disponibili   |
| Viscosità cinematica                                  | Dati non disponibili   |
| Viscosità dinamica                                    | Dati non disponibili   |
| Proprietà esplosive                                   | Prodotto non esplosivo. Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile. |
| Proprietà ossidanti                                   | Dati non disponibili   |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                | 1.7 vol %<br>18.6 vol %  |

### 9.2. Altre informazioni

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Percentuale di COV | 1018.6 mg/l EU-VOC |
|--------------------|--------------------|

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore. Scintille. Fiamma nuda. Luce solare diretta. Surriscaldamento.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica. Ossido di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Non classificato

|   |   |
|---|---|
| <b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>                                |   |
| CL50 inalazione ratto (mg/l)                                    | 309 mg/l/4h (Ratto; Studio di letteratura)                          |
| CL50 inalazione ratto (ppm)                                     | 164000 ppm/4h (Ratto; Studio di letteratura)                        |
| <b>Propilene (115-07-1)</b>                                     |   |
| CL50 inalazione ratto (mg/l)                                    | 658 mg/l/4h (Ratto; Letteratura)                                    |
| <b>iso-butano (75-28-5)</b>                                     |   |
| CL50 inalazione ratto (mg/l)                                    | > 50 mg/l/4h (Ratto; Studio di letteratura)                         |
| CL50 inalazione ratto (ppm)                                     | 11000 ppm   |
| <b>ethanol (64-17-5)</b>  |   |
| DL50 orale ratto  | 10740 mg/kg di peso corporeo (Ratto; OCSE 401; Valore sperimentale) |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 16000 mg/kg (Coniglio; Studio di letteratura)                     |
| <b>Propano (74-98-6)</b>  |   |
| CL50 inalazione ratto (mg/l)                                    | 513 mg/l/4h (Ratto; Letteratura)                                    |
| CL50 inalazione ratto (ppm)                                     | 280000 ppm/4h (Ratto; Letteratura)                                  |
| <b>Butano (106-97-8)</b>  |   |
| CL50 inalazione ratto (mg/l)                                    | 658 mg/l/4h (Ratto; Letteratura)                                    |
| CL50 inalazione ratto (ppm)                                     | 276000 ppm/4h (Ratto; Letteratura)                                  |
| Corrosione/irritazione cutanea                                  | Non classificato  |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                 | Non classificato  |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                        | Non classificato  |
| Mutagenicità delle cellule germinali                            | Non classificato  |
| Tossicità riproduttiva  | Non classificato  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  | Non classificato  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) | Non classificato  |
| Pericolo in caso di aspirazione                                 | Non classificato  |
| <b>GC 11</b>  |   |
| Vaporizzatore   | Aerosol   |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dimethyl ether (115-10-6)</b> |   |
| CL50 pesci 1                     | 3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 Daphnia 1                   | 756.2 mg/l (48 h; Daphnia magna)                      |
| CL50 pesci 2                     | > 1000 mg/l (96 h; Pisces)                            |
| CE50 Daphnia 2                   | > 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)                     |
| Soglia di tossicità alghe 1      | 154.9 mg/l (96 h; Algae)                              |

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

|   |   |
|---|---|
| <b>Propilene (115-07-1)</b>                     |   |
| Soglia di tossicità alghe 1                     | 3 - 15,Algae; QSAR  |
| Soglia di tossicità alghe 2                     | 10 - 100,Algae; Valore stimato                                  |
| <b>iso-butano (75-28-5)</b>                     |   |
| Soglia di tossicità alghe 1                     | 1.07 mg/l (Algae)   |
| Soglia di tossicità alghe 2                     | 7.15 mg/l (72 h; Algae)   |
| <b>ethanol (64-17-5)</b>                        |   |
| CL50 pesci 1                                    | 14200 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Concentrazione nominale) |
| CE50 Daphnia 1                                  | 9300 mg/l (48 h; Daphnia magna)                                 |
| CL50 pesci 2                                    | 13000 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)          |
| CE50 Daphnia 2                                  | 10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)                                |
| Soglia di tossicità altri organismi acquatici 1 | 65 mg/l (72 h; Protozoa)  |
| Soglia di tossicità alghe 1                     | 1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Tasso di crescita)    |
| Soglia di tossicità alghe 2                     | 5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Tasso di crescita)   |
| <b>Propano (74-98-6)</b>                        |   |
| TLM pesci 1                                     | 17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas                           |
| Soglia di tossicità alghe 1                     | 1.45 - 4.53,72 h; Algae   |
| Soglia di tossicità alghe 2                     | 8 mg/l (72 h; Algae)  |
| <b>Butano (106-97-8)</b>                        |   |
| TLM pesci 1                                     | 1000 mg/l (96 h; Pisces)  |
| Soglia di tossicità altri organismi acquatici 1 | 0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna                                  |
| Soglia di tossicità alghe 1                     | 0.88 - 1.76,Algae   |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>     |   |
| Persistenza e degradabilità          | Difficilmente biodegradabile nell'acqua. Non biodegradabile nel suolo. Non applicabile (gas).   |
| <b>Propilene (115-07-1)</b>          |   |
| Persistenza e degradabilità          | Difficilmente biodegradabile nell'acqua. Biodegradazione inerente. Biodegradabile nel suolo. Ozonizzazione nell'aria. Fotodegradazione nell'aria. |
| Domanda biochimica di ossigeno (BOD) | 0 g O <sub>2</sub> /g sostanza  |
| ThOD                                 | 3.43 g O <sub>2</sub> /g sostanza   |
| DBO (%ThOD)                          | (5 day(s)) 0  |
| <b>iso-butano (75-28-5)</b>          |   |
| Persistenza e degradabilità          | Biodegradazione inerente. Biodegradabile nel suolo. Non applicabile (gas).  |
| <b>ethanol (64-17-5)</b>             |   |
| Persistenza e degradabilità          | Facilmente biodegradabile nell'acqua. Biodegradabile nel suolo. Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza.             |
| Domanda biochimica di ossigeno (BOD) | 0.8 - 0.967 g O <sub>2</sub> /g sostanza  |
| Domanda chimica di ossigeno (DCO)    | 1.70 g O <sub>2</sub> /g sostanza   |
| ThOD                                 | 2.10 g O <sub>2</sub> /g sostanza   |
| <b>Propano (74-98-6)</b>             |   |
| Persistenza e degradabilità          | Facilmente biodegradabile nell'acqua. Non applicabile (gas). Fotodegradazione nell'aria.  |
| <b>Butano (106-97-8)</b>             |   |
| Persistenza e degradabilità          | Facilmente biodegradabile nell'acqua.   |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dimethyl ether (115-10-6)</b> |   |
| Log Pow                          | 0.10 (Valore sperimentale; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo        | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).   |
| <b>Propilene (115-07-1)</b>      |   |
| Log Pow                          | 1.77 (Valore sperimentale)                            |
| Potenziale di bioaccumulo        | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).   |
| <b>iso-butano (75-28-5)</b>      |   |
| BCF pesci 1                      | 20 - 52 (Pisces; QSAR)                                |
| BCF altri organismi acquatici 1  | 20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)                         |
| Log Pow                          | 2.8 (Valore sperimentale)                             |
| Potenziale di bioaccumulo        | Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).     |

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>ethanol (64-17-5)</b>  |   |
| Log Pow                   | -0.35 (Valore sperimentale; OCSE 107; 24 °C)        |
| Potenziale di bioaccumulo | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |
| <b>Propano (74-98-6)</b>  |   |
| Potenziale di bioaccumulo | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |
| <b>Butano (106-97-8)</b>  |   |
| Log Pow                   | 2.89 (Valore sperimentale)                          |
| Potenziale di bioaccumulo | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilità nel suolo

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dimethyl ether (115-10-6)</b> |   |
| Tensione superficiale            | 0.020 N/m (-40 °C)  |
| <b>Propilene (115-07-1)</b>      |   |
| Tensione superficiale            | 0.02 N/m (-50 °C)   |
| Ecologia - suolo                 | Può essere nocivo per la vegetaz, la fioritura ed i frutti. |
| <b>iso-butano (75-28-5)</b>      |   |
| Tensione superficiale            | 0.014 N/m (-10 °C)  |
| <b>ethanol (64-17-5)</b>         |   |
| Tensione superficiale            | 0.0245 N/m (20 °C)  |
| <b>Propano (74-98-6)</b>         |   |
| Tensione superficiale            | 0.016 N/m (-47 °C)  |
| <b>Butano (106-97-8)</b>         |   |
| Tensione superficiale            | < 0.1 N/m (0 °C)  |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|  |  |
|--|--|
| Legislazione locale (rifiuto)                  | Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.  |
| Metodi di trattamento dei rifiuti              | Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.  |
| Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti | Recipiente sotto pressione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| Ulteriori indicazioni                          | Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore.  |
| Codice dell'elenco europeo dei rifiuti         | 14 06 03* - altri solventi e miscele di solventi<br>16 05 04* - gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose<br>15 01 04 - imballaggi metallici |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG / RID

Altre informazioni: Nessuna ulteriore informazione disponibile

| ADR                                      | IMDG     | IATA                | RID         |
|--|----------|---------------------|-------------|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                  |          |                     |             |
| 1950                                     | 1950     | 1950                | 1950        |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b> |          |                     |             |
| AEROSOL - F                              | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOL - A |

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

| ADR   | IMDG  | IATA  | RID   |
|---|---|---|---|
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>                                     |   |   |   |
| UN 1950 AEROSOL - F, 2.1, (D)   | UN 1950 AEROSOLS, 2.1   |   |   |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                             |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>  |   |   |   |
| Non applicabile   | Non applicabile   | Non applicabile   | Non applicabile   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>  |   |   |   |
| Pericoloso per l'ambiente : No  | Pericoloso per l'ambiente : No<br>Inquinante marino : No                          | Pericoloso per l'ambiente : No  | Pericoloso per l'ambiente : No  |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile  |   |   |   |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### - Trasporto via terra

|  |                    |
|--|--------------------|
| Codice di classificazione (ADR)                        | 5F                 |
| Disposizioni speciali (ADR)                            | 190, 327, 344, 625 |
| Quantità limitate (ADR)                                | 1I                 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR)                        | P207, LP02         |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | MP9                |
| Codice restrizione galleria (ADR)                      | D                  |

#### - Trasporto via mare

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Disposizioni speciali (IMDG)     | 63, 190, 277, 327, 344, 959  |
| Quantità limitate (IMDG)         | SP277  |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | P207, LP02   |
| N° EmS (Incendio)                | F-D  |
| N° EmS (Fuoriuscita)             | S-U  |
| Categoria di stivaggio (IMDG)    | Nessuno/a  |
| Stowage and segregation (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. |
| Numero GSMU                      | 126  |

#### - Trasporto aereo

|   |            |
|---|------------|
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | 203        |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)   | 75kg       |
| Disposizioni speciali (IATA)                              | A145, A167 |

#### - Trasporto per ferrovia

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Disposizioni speciali (RID)     | 190, 327, 344, 625 |
| Quantità limitate (RID)         | 1L                 |
| Istruzioni di imballaggio (RID) | P207, LP02         |

# GC 11

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830

Trasporto proibito (RID) No

### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di Marpol 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Percentuale di COV 1018.6 mg/l EU-VOC

#### 15.1.2. Norme nazionali

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle frasi H e EUH:

|                |   |
|----------------|---|
| Aerosol 1      | Aerosol, Categoria 1                                      |
| Compressed gas | Gas sotto pressione : Gas sotto pressione                 |
| Flam. Gas 1    | Gas infiammabili, categoria 1                             |
| Flam. Liq. 2   | Liquidi infiammabili, categoria 2                         |
| H220           | Gas altamente infiammabile                                |
| H222           | Aerosol altamente infiammabile                            |
| H225           | Liquido e vapori facilmente infiammabili                  |
| H229           | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato    |
| H280           | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato |

SDS\_EU\_Hilti

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*