

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 13.12.2022

Data di revisione: 13.12.2022

Sostituisce la versione di: 29.11.2017

Versione: 2.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

| | |
|--------------------|--|
| Forma del prodotto | Miscela |
| Nome | GC 42 |
| UFI | W00P-0A5U-RV25-4RY0 |
| Codice prodotto | BU Direct Fastening |
| Vaporizzatore | Contenitore calibrato con uno spray ermetico |



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 | 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

Fornitore

Hilti (Schweiz) AG
Soodstrasse 61
CH- 8134 Adliswil
Schweiz
T +41 844 84 84 85 - F +41 844 84 84 86
info@hilti.ch

Scheda rilasciata da

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|----------|-------------------|--------------------------------|---|----------|
| Svizzera | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 (national) +41 44 251 51 51 (de l'étranger) | |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Gas infiammabili, categoria 1A | H220 |
| Gas sotto pressione: Gas compresso | H280 |
| Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16 | |

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS02

Avvertenza (CLP)

Indicazioni di pericolo (CLP)

Consigli di prudenza (CLP)

Pericolo

H220 - Gas altamente infiammabile.

H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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.

P381 - In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.

P403 - Conservare in luogo ben ventilato.

P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

| Componente | |
|----------------------|---|
| isobutano (75-28-5) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| Propilene (115-07-1) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| propano (74-98-6) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

| Componente | |
|---------------------|---|
| isobutano(75-28-5) | La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |
| Propilene(115-07-1) | La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Componente | |
|------------------|---|
| propano(74-98-6) | La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|-----------|--|----------|--|
| isobutano | Numero CAS: 75-28-5 Numero CE: 200-857-2 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119485395-27 | 55 - <65 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propilene | Numero CAS: 115-07-1 Numero CE: 204-062-1 Numero indice EU: 601-011-00-9 | 20 - <30 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propano | Numero CAS: 74-98-6 Numero CE: 200-827-9 Numero indice EU: 601-003-00-5 no. REACH: 01-2119486944-21 | 5 - <15 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--|--|
| Misure di primo soccorso generale | Togliere 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. |
| 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 un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | Consultare immediatamente un medico/il servizio medicale. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Trattamento sintomatico.

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma resistente all'alcool.
Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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 Per combustione: liberazione di gas/vapori (altamente) tossici. La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Monossido 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. Respiratore autonomo isolante.
Altre informazioni EN 12942. EN 12941.

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. Eliminare ogni sorgente di accensione.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza Ventilare la zona del riversamento. Evacuare la zona. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Apparecchio di protezione respiratoria.

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 Gas infiammabile. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Precauzioni per la manipolazione sicura Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare i vapori. Impedire la formazione di cariche elettrostatiche.
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.
Condizioni per lo stoccaggio Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Conservare in un luogo lontano dal fuoco. Conservare in luogo protetto e asciutto per impedire il contatto con l'umidità.
Materiali incompatibili Fonti di calore. Luce solare diretta. Fonti di accensione.
Temperatura di stoccaggio 5 – 25 °C

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Calore e sorgenti di ignizione
Informazioni sullo stoccaggio misto

Evitare il calore e il sole diretto. Tenere lontano dalle fonti di accensione.
Non stoccare con propulsori DX.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| isobutano (75-28-5) | |
|--|-------------------------------|
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | iso-Butane / iso-Butan |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 800 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 7600 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 3200 ppm |
| Tossicità critica | SNC / ZNS |
| Riferimento normativo | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| Propilene (115-07-1) | |
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Propylène / Propen |
| MAK (OEL TWA) [1] | 17500 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 10000 ppm |
| Tossicità critica | VRS, Asphyxie / OAW, Asphyxie |
| Riferimento normativo | www.suva.ch, 28.03.2022 |
| propano (74-98-6) | |
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale | |
| Nome locale | Propane / Propan |
| MAK (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m ³ |
| MAK (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 7200 mg/m ³ |
| KZGW (OEL STEL) [ppm] | 4000 ppm |
| Tossicità critica | Formel / Formal |
| Commento | NIOSH |
| Riferimento normativo | www.suva.ch, 28.03.2022 |

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Durante l'utilizzo delle inchiodatrici, indossare idonei otoprotettori.

Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti

| Protezione delle mani | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------|------------|
| Tipo | Materiale | Permeazione | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard |
| Guanti usa e getta | Gomma nitrilica (NBR) | 3 (> 60 minuti) | 0,12 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

Protezioni delle vie respiratorie non richieste in normali condizioni d'uso

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Stato fisico | Gassoso |
| Colore | Incolore. |
| Odore | Dolce. |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| Punto di fusione | Non applicabile |
| Punto di congelamento | Non applicabile |
| Punto di ebollizione | Non disponibile |

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|---|---|
| Infiammabilità | Aerosol altamente infiammabile, Gas altamente infiammabile. |
| Proprietà esplosive | Prodotto non esplosivo. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/ infiammabili. |
| Limite inferiore di esplosività | 1.7 vol % |
| Limite superiore di esplosività | 11.1 vol % |
| Punto di infiammabilità | Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| pH | Non applicabile |
| Viscosità cinematica | Non applicabile |
| Solubilità | Insolubile in acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | Non disponibile |
| Tensione di vapore | 8300 hPa |
| Pressione di vapore a 50°C | Non disponibile |
| Densità | 0.6 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Densità relativa | Non applicabile |
| Densità relativa di vapore a 20°C | Non disponibile |
| Caratteristiche della particella | Non applicabile |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Gruppo di gas Gas sotto pressione: Gas compresso

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Aerosol altamente infiammabile. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

| | |
|------------------------------|---|
| Tossicità acuta (orale) | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea) | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|--|---|
| isobutano (75-28-5) | |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | > 18000 ppm |
| Propilene (115-07-1) | |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 688 mg/m ³ |
| propano (74-98-6) | |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | > 280000 ppm (letteratura) |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Cancerogenicità | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità per la riproduzione | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericolo in caso di aspirazione | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| GC 42 | |
| Vaporizzatore | Contenitore calibrato con uno spray ermetico |

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

Nessuna ulteriore informazione disponibile, Un utilizzo adeguato non dovrebbe generare effetti nocivi.
I componenti possono essere nocivi per gli esseri umani, ma sono chiusi ermeticamente all'interno dell'articolo e non possono fuoriuscire.
Si fa divieto di smantellare l'articolo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| | |
|--|---|
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

| | |
|----------------------------|--|
| isobutano (75-28-5) | |
| CL50 - Pesci [1] | 24.11 – 147.54 mg/l (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)) |
| CE50 - Crostacei [1] | 7.02 – 69.43 mg/l (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)) |

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| isobutano (75-28-5) | |
|----------------------|---|
| ErC50 alghe | 7.71 – 16.5 mg/l (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)) |
| Propilene (115-07-1) | |
| CL50 - Pesci [1] | 43.3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea); Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)) |
| CE50 - Crostacei [1] | 28.2 mg/l (48 h; dafnia; Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)) |
| CE50 96h - Alghe [1] | 12.1 mg/l (alghe; Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| isobutano (75-28-5) | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |
| Propilene (115-07-1) | |
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile in acqua. |
| propano (74-98-6) | |
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile in acqua. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| isobutano (75-28-5) | |
|---|--|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 1.09 – 2.8 (20 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Bioaccumulazione poco probabile. |
| Propilene (115-07-1) | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 1.77 (20 °C) |
| Potenziale di bioaccumulo | Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |
| propano (74-98-6) | |
| Potenziale di bioaccumulo | Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| GC 42 | |
|--|--|
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII | |
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII | |

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| | |
|--|--|
| Metodi di trattamento dei rifiuti | Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. |
| Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio | Recipiente sotto pressione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. |
| Ulteriori indicazioni | Vapori infiammabili possono raccogliersi nel contenitore. |
| Svizzera - Raccomandazioni | Smaltimento in conformità con l'Ordinanza Tecnica sui Rifiuti (OTR), l'Ordinanza sul Traffico di Rifiuti (OTRif) e l'ordinanza del DATEC sulle Liste per il Traffico di Rifiuti (LTR). |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|--|--|--|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | |
| UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto | | | |
| RICARICHE DI IDROCARBURI GASSOSI PER PICCOLI APPARECCHI | HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES | Hydrocarbon gas Refills for small devices | RICARICHE DI IDROCARBURI GASSOSI PER PICCOLI APPARECCHI |
| Descrizione del documento di trasporto | | | |
| UN 3150 RICARICHE DI IDROCARBURI GASSOSI PER PICCOLI APPARECCHI, 2.1, (D) | UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1 | UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1 | UN 3150 RICARICHE DI IDROCARBURI GASSOSI PER PICCOLI APPARECCHI, 2.1 |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | |
| Pericoloso per l'ambiente: No | Pericoloso per l'ambiente: No 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) | 6F |
| Quantità limitate (ADR) | 0 |
| Quantità esenti (ADR) | E0 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR) | P209 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | MP9 |
| Categoria di trasporto (ADR) | 2 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) | CV9 |
| Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR) | S2 |
| Codice restrizione in galleria (ADR) | D |

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Trasporto via mare

| | |
|--------------------------------------|------|
| Quantità limitate (IMDG) | 0 |
| Quantità esenti (IMDG) | E0 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG) | P003 |
| N° EmS (Incendio) | F-D |
| N° EmS (Fuoriuscita) | S-U |
| Categoria di stivaggio (IMDG) | B |
| Conservazione e manipolazione (IMDG) | SW2 |
| Numero GSMU | 115 |

Trasporto aereo

| | |
|--|-----------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) | E0 |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | Forbidden |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | Forbidden |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | 201 |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) | 1kg |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) | 201 |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA) | 15kg |
| Disposizioni speciali (IATA) | A802 |
| Codice ERG (IATA) | 10L |

Trasporto per ferrovia

| | |
|---|------|
| Codice di classificazione (RID) | 6F |
| Quantità limitate (RID) | 0 |
| Quantità esenti (RID) | E0 |
| Istruzioni di imballaggio (RID) | P209 |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | MP9 |
| Categoria di trasporto (RID) | 2 |
| Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) | CW9 |
| Colli express (RID) | CE2 |
| Numero di identificazione del pericolo (RID) | 23 |

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

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

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

| Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose) | Quantità limite (tonnellate) | |
|--|------------------------------|-------------------|
| | Livello inferiore | Livello superiore |
| P2 GAS INFIAMMABILI Gas infiammabili, categoria 1 o 2 | 10 | 50 |

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

15.1.2. Norme nazionali

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK)

LK 2 - Gas liquefatto o pressurizzato

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche | | | |
|--------------------------|--|------------|---|
| Sezione | Elemento modificato | Modifica | Note |
| | Generale | Modificato | Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE |
| 1 | UFI | Aggiunto | |
| 1.2 | Uso della sostanza/ della miscela | Modificato | |
| 2.2 | Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP] | Modificato | |
| 8.2 | Dispositivi di protezione individuale | Modificato | |
| 9 | Proprietà fisiche e chimiche | Modificato | |
| 11 | Informazioni tossicologiche | Modificato | |
| 12. | Informazioni ecotossicologiche | Modificato | |
| 15 | Informazioni sulla regolamentazione | Aggiunto | |

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|----------------------------|--|
| Numero CAS | Numero CAS (Chemical Abstract Service) |
| ADN | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| STA | Stima della tossicità acuta |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| ED | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino |
| Numero CE | Numero CE (Comunità Europea) |
| EN | Standard Europeo |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| VLIEP | Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale |
| CL50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| DL50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| NOEC | Concentrazione senza effetti osservati |
| OECD | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| OEL | Limite di Esposizione Professionale |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| SDS | Scheda di Dati di Sicurezza |
| STP | Impianto di trattamento acque reflue |
| TLM | Limite di tolleranza mediano |
| TRGS | Regole Tecniche per le Sostanze Pericolose |
| COV | Composti Organici Volatili |
| WGK | Classe di Pericolosità per le Acque |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| NOAEL | Dose priva di effetti avversi osservati |
| NOAEC | Concentrazione priva di effetti avversi osservati |
| LOAEL | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso |

Fonti di dati
Consigli per la formazione

Fonte: Agenzia europea per le sostanze chimiche, <http://echa.europa.eu/>. produttore.
Scheda rilasciata da.

GC 42

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|--|
| Flam. Gas 1A | Gas infiammabili, categoria 1A |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| Press. Gas (Comp.) | Gas sotto pressione: Gas compresso |
| Press. Gas (Liq.) | Gas sotto pressione : Gas liquefatto |

SDS EU Hilti

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.