

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data emiterii: 13.12.2022 Data revizuirii: 13.12.2022 Înlocuiește versiunea: 15.03.2019

Versiune: 3.0

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului Amestec  
 Numele GC 42  
 UFI W00P-0A5U-RV25-4RY0  
 Codul produsului BU Direct Fastening  
 Vaporizator Recipient echipat cu un sistem de pulverizare sigilat



#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională Destinat numai utilizării profesionale  
 Utilizarea substanței/amestecului Element de propulsie pentru scule de fixare directă.

##### 1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

Hilti România S.R.L.  
 AFI Tech Park 1 B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5  
 RO– 050881 Bucuresti  
 România  
 T +40 21 352 30 00 - F +40 21 350 51 81  
[vanzari@hilti.com](mailto:vanzari@hilti.com)

##### Serviciu care întocmește fișa tehnică

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistrasse 6  
 DE– 86916 Kaufering  
 Deutschland  
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

| Țara    | Organism/societate   | Adresă  | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|--|---|---------------------------------|------------|
| România | Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica<br>Institutul National de Sanitate Publica (INSP) | Str. Dr. Leonte Anastasievici<br>Nr.1-3, Sector 5<br>050463 Bucuresti | +40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)   |            |

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Gaze inflamabile, categoria 1A H220  
 Gaze sub presiune : Gaz comprimat H280  
 Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

Cuvinte de avertizare (CLP)

Pericol

Fraze de pericol (CLP)

H220 - Gaz extrem de inflamabil.

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție (CLP)

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 - Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P381 - În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.

P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

### 2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

| Componentă                    |   |
|-------------------------------|---|
| izobutan (75-28-5)            | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII<br>Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII |
| propena; propilena (115-07-1) | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII<br>Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII |
| propan (74-98-6)              | Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII<br>Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII |

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

| Componentă        |  |
|-------------------|--|
| izobutan(75-28-5) | Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 |

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Componentă                   |  |
|------------------------------|--|
| propena; propilena(115-07-1) | Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 |
| propan(74-98-6)              | Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 |

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

#### 3.2. Amestecuri

| Numele             | Identificator de produs   | %        | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|--------------------|---|----------|--|
| izobutan           | Nr. CAS: 75-28-5<br>Nr. UE: 200-857-2<br>Nr. de INDEX: 601-004-00-0<br>REACH-Nr: 01-2119485395-27 | 55 - <65 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                     |
| propena; propilena | Nr. CAS: 115-07-1<br>Nr. UE: 204-062-1<br>Nr. de INDEX: 601-011-00-9                              | 20 - <30 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                     |
| propan             | Nr. CAS: 74-98-6<br>Nr. UE: 200-827-9<br>Nr. de INDEX: 601-003-00-5<br>REACH-Nr: 01-2119486944-21 | 5 - <15  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                      |

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Măsuri de prim ajutor după inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea

Spălați ușor cu multă apă și săpun.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți. Consultați medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare

A se consulta imediat medicul/serviciul medical.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit Dioxid de carbon. Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă rezistentă la alcool.  
Agenți de stingere neadecvați A nu se folosi un jet puternic de apă.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie Căldura poate genera presiune și spargerea recipientelor închise, propagând focul și mărin d riscul de arsuri/leziuni.  
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu În caz de ardere: eliberare de gaze/vapori (foarte) toxici. Descompunerea termică generează: Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.  
Măsuri de stingere a incendiilor NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la explozivi. Evacuați zona.  
Protecție la stingerea incendiilor Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom.  
Alte informații EN 12942. EN 12941.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale Evacuați zona. A se îndepărta orice sursă de aprindere.

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență A se ventila zona de debordare. Evacuați zona. A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumatul este interzis.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă.

#### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare Nu clățiți cu apă.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării Gaz inflamabil. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
Precauții pentru manipularea în condiții de securitate Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A nu se inhala vaporii. Împiedicați formarea de descărcări electrostatice.  
Măsuri de igienă A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice A se urma procedurile de împământare corespunzătoare pentru a evita electricitatea statică.  
Condiții de depozitare A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. A se depozita într-un loc uscat și protejat, pentru a evita contactul cu umiditatea.  
Materiale incompatibile Surse de căldură. Lumina directă a soarelui. Surse de aprindere.  
Temperatura depozitului 5 – 25 °C

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Căldură și surse de aprindere  
Informații privind stocarea combinată

A se evita căldura și lumina solară directă. A se ține departe de sursele de aprindere.  
A nu se depozita împreună cu capsele DX.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

| propan (74-98-6)                                 |   |
|--|---|
| România - Valori-limită de expunere profesională |   |
| Denumire locală                                  | Propan  |
| OEL TWA  | 1400 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| OEL TWA [ppm]                                    | 778 ppm   |
| OEL STEL   | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| OEL STEL [ppm]                                   | 1000 ppm  |
| Referință de reglementare                        | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

#### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



##### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

###### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. EN 166. EN 170

##### 8.2.2.2. Protecția pielii

###### Protecția pielii și a corpului:

La utilizarea sculelor cu capse este necesară purtarea unor căști de protecție corespunzătoare.

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Protecția mâinilor:

În caz de contact repetat sau prelungit, purtați mănuși

| Protecția mâinilor        |                        |                 |              |           |            |
|---------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-----------|------------|
| tip                       | Material               | Permeație       | Grosime (mm) | Penetrare | Normă      |
| Mănuși de unică folosință | Cauciuc nitrilic (NBR) | 3 (> 60 minute) | 0,12         |           | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Protecția respirației

#### Protecția respirației:

Nu este necesară purtarea unui echipament respirator în cursul utilizării curente a acestui produs

### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|   |  |
|---|--|
| Stare fizică                                    | Gazoasă  |
| Culoare   | Incolor.   |
| Miros   | Dulce.   |
| Pragul de acceptare a mirosului                 | Nu este disponibil   |
| Punctul de topire                               | Neaplicabil  |
| Punctul de înghețare                            | Neaplicabil  |
| Punct de fierbere                               | Nu este disponibil   |
| Inflamabilitate                                 | Aerosol extrem de inflamabil.  |
| Proprietăți explozive                           | Produsul nu este exploziv. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil/exploziv. |
| Limita inferioară de explozie                   | 1,7 vol %  |
| Limita superioară de explozie                   | 11,1 vol %   |
| Punctul de aprindere                            | Neaplicabil  |
| Temperatura de autoaprindere                    | Nu este disponibil   |
| Temperatura de descompunere                     | Nu este disponibil   |
| pH  | Neaplicabil  |
| Viscozitate, cinematic                          | Neaplicabil  |
| Solubilitate                                    | insolubil în apă.  |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | Nu este disponibil   |
| Presiunea de vapori                             | 8300 hPa   |
| Presiunea de vapori la 50 °C                    | Nu este disponibil   |
| Densitate                                       | 0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)  |
| Densitatea                                      | Neaplicabil  |
| Densitatea relativă a vaporilor la 20°C         | Nu este disponibil   |
| Caracteristicile particulei                     | Neaplicabil  |

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Grupul de gaze Gaze sub presiune : Gaz comprimat

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 10.2. Stabilitate chimică

Aerosol extrem de inflamabil. Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. Risc mare de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 10.4. Condiții de evitat

Căldură. Scântei. Flacără deschisă. Lumina directă a soarelui. Supraîncălzire.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Toxicitate acută (pe cale orală) | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Toxicitate acută (cale cutanată) | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Toxicitate acută (la inhalare)   | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |

| izobutan (75-28-5)   |   |
|--|---|
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]  | > 18000 ppm   |
| propena; propilena (115-07-1)  |   |
| LC50 Inhalare - Șobolan  | > 688 mg/m <sup>3</sup>   |
| propan (74-98-6)   |   |
| LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]  | > 280000 ppm (literatură)   |
| Corodarea/iritarea pielii  | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor   | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii                        | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Mutagenitatea celulelor germinative                                    | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Cancerogenitatea   | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Toxicitatea pentru reproducere   | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică    | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| Pericol prin aspirare  | Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) |
| GC 42  |   |
| Vaporizator  | Recipient echipat cu un sistem de pulverizare sigilat                                     |

#### 11.2. Informații privind alte pericole

##### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare, Nu se preconizează efecte nocive dacă este utilizat în mod corect.  
Substanțele conținute pot fi nocive pentru om, dar acestea sunt izolate ermetic și nu pot fi eliberate.  
Se interzice demontarea articolului.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Pericolul pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

| izobutan (75-28-5)            |   |
|-------------------------------|---|
| LC50 - Pește [1]              | 24,11 – 147,54 mg/l (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))                                     |
| EC50 - Crustacee [1]          | 7,02 – 69,43 mg/l (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))                                       |
| ErC50 alge                    | 7,71 – 16,5 mg/l (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))  |
| propena; propilena (115-07-1) |   |
| LC50 - Pește [1]              | 43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu); Relație cantitativă structură-activitate (QSAR)) |
| EC50 - Crustacee [1]          | 28,2 mg/l (48 h; daphnae; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))                                |
| EC50 96h - Alge [1]           | 12,1 mg/l (alge; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR))   |

### 12.2. Persistența și degradabilitate

| izobutan (75-28-5)             |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistența și degradabilitate | Ușor biodegradabil.        |
| propena; propilena (115-07-1)  |                            |
| Persistența și degradabilitate | Ușor biodegradabil în apă. |
| propan (74-98-6)               |                            |
| Persistența și degradabilitate | Ușor biodegradabil în apă. |

### 12.3. Potențial de bioacumulare

| izobutan (75-28-5)                             |  |
|--|--|
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (20 °C)                             |
| Potențial de bioacumulare                      | Bioacumulare puțin probabilă.                  |
| propena; propilena (115-07-1)                  |  |
| Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | 1,77 (20 °C)                                   |
| Potențial de bioacumulare                      | Potențial redus de bioacumulare (Log Kow < 4). |
| propan (74-98-6)                               |  |
| Potențial de bioacumulare                      | Potențial redus de bioacumulare (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare



# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

|   |
|---|
| <b>GC 42</b>  |
| Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII  |
| Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII |

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

|  |  |
|--|--|
| Legislația regională (deșeuri)                       | Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.  |
| Metode de tratare a deșeurilor                       | A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.   |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | Recipient sub presiune – nu găuriți și nu aruncați în foc, nici după utilizare.  |
| Informații suplimentare                              | Vapori inflamabili se pot acumula în recipient.  |
| Cod catalogul european al deșeurilor(CED)            | 14 06 03* - alți solvenți și amestecuri de solvenți<br>16 05 04* - gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG   | IATA     | RID   |
|--|--|----------|---|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>                             |  |          |   |
| UN 2037  | UN 2037  | Interzis | UN 2037   |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>                              |  |          |   |
| RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)                   | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)              | Interzis | RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)              |
| <b>Descrierea documentului de transport</b>                                      |  |          |   |
| UN 2037 RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ), 2.1, (D) | UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1 | Interzis | UN 2037 RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ), 2.1 |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                         |  |          |   |
| 2.1  | 2.1  | Interzis | 2.1   |
|  |  | Interzis |   |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>  |  |          |   |
| Neaplicabil  | Neaplicabil  | Interzis | Neaplicabil   |

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| ADR  | IMDG  | IATA     | RID                        |
|--|---|----------|----------------------------|
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b> |   |          |                            |
| Periculos pentru mediu: Nu                       | Periculos pentru mediu: Nu<br>Poluant pentru mediul marin: Nu | Interzis | Periculos pentru mediu: Nu |
| Nu sunt disponibile informații suplimentare      |   |          |                            |

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

|  |               |
|--|---------------|
| Codul de clasificare (ADR)   | 5F            |
| Dispoziții speciale (ADR)  | 191, 303, 344 |
| Cantități limitate (ADR)   | 1I            |
| Cantități exceptate (ADR)  | E0            |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR)   | P003          |
| Dispoziții speciale de ambalare (ADR)  | PP17, RR6     |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)                               | MP9           |
| Categoria de transport (ADR)   | 2             |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR) | CV9, CV12     |
| Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)                          | S2            |
| Cod de restricționare tunel (ADR)  | D             |

#### Transport maritim

|  |  |
|--|--|
| Dispoziții speciale (IMDG)             | 191, 277, 303, 344   |
| Cantități limitate (IMDG)              | SP277  |
| Cantități exceptate (IMDG)             | E0   |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG)        | P003   |
| Dispoziții speciale de ambalare (IMDG) | PP17   |
| Nr. EmS (incendiu)                     | F-D  |
| Nr. EmS (deversare)                    | S-U  |
| Categoria de încărcare (IMDG)          | B  |
| Proprietăți și observații (IMDG)       | Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc. |
| Nr. GPAM                               | 115  |

#### Transport aerian

Interzis

#### Transport feroviar

|  |               |
|--|---------------|
| Codul de clasificare (RID)   | 5F            |
| Dispoziții speciale (RID)  | 191, 303, 344 |
| Cantități limitate (RID)   | 1L            |
| Cantități exceptate (RID)  | E0            |
| Instrucțiuni de ambalare (RID)   | P003          |
| Dispoziții speciale de ambalare (RID)  | PP17, RR6     |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)                               | MP9           |
| Categoria de transport (RID)   | 2             |
| Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID) | CW9, CW12     |
| Colete express (RID)   | CE2           |
| Nr. de identificare a pericolului (RID)                                      | 23            |

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### 15.1.1. Reglementări EU

###### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

###### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

###### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

###### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

###### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

###### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

###### Directiva Seveso (controlul pericolelor de accidente majore)

| Seveso III Partea I (Categorii de substanțe periculoase)   | Cantitate relevantă (tone) |                |
|--|----------------------------|----------------|
|  | Nivel inferior             | Nivel superior |
| P2 GAZE INFLAMABILE<br>Gaze inflamabile, categoria 1 sau 2 | 10                         | 50             |

###### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

###### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

##### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Indicații de schimbare |                  |            |  |
|------------------------|------------------|------------|--|
| Secțiunea              | Element schimbat | Modificare | Observații   |
|                        | Generală         | Modificat  | Format FDS UE conform cu REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2020/878 |
| 1                      | UFI              | Adăugat    |  |

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Indicații de schimbare |   |            |            |
|------------------------|---|------------|------------|
| Secțiunea              | Element schimbat  | Modificare | Observații |
| 1.2                    | Utilizarea substanței/amestecului                                   | Modificat  |            |
| 2.2                    | Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Modificat  |            |
| 8.2                    | Echipament individual de protecție                                  | Modificat  |            |
| 9                      | Proprietăți fizice și chimice                                       | Modificat  |            |
| 11                     | Informații toxicologice   | Modificat  |            |
| 12.                    | Informații ecotoxicologice  | Modificat  |            |
| 15                     | Informații privind reglementarea                                    | Adăugat    |            |

| Abrevieri și acronime:                                      |   |
|---|---|
| Nr. CAS   | Număr Chemical Abstract Service   |
| ADN   | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare   |
| ADR   | Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase                           |
| ATE   | Estimare a toxicității acute  |
| CLP   | Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008                  |
| DNEL  | Nivelul calculat fără efect   |
| EC50  | Concentrația mediană efectivă   |
| ED  | Proprietăți de perturbator endocrin   |
| Nr. UE  | Număr de înregistrare CE  |
| EN  | Standard european   |
| IATA  | Asociația Internațională pentru Transport Aerian  |
| IMDG  | Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase  |
| Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP) | Valoare limită de expunere ocupațională orientativă   |
| LC50  | Concentrație letală până la 50 % din populația-test   |
| LD50  | Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)   |
| NOEC  | Concentrație la care nu se observă niciun efect   |
| OCDE  | Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică  |
| N.O.S.  | Nu este specificat altfel   |
| OEL   | Limita de expunere ocupațională   |
| PBT   | Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică   |
| PNEC  | Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect  |
| REACH   | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 |
| RID   | Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase                            |
| FDS   | Fișă cu Date de Securitate  |

# GC 42

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

| Abrevieri și acronime: |  |
|------------------------|--|
| STP                    | Stație de epurare  |
| TLM                    | Limită de toleranță mediană                                      |
| TRGS                   | Norme tehnice pentru substanțele periculoase                     |
| COV                    | Compuși organici volatili  |
| WGK                    | Clasa de pericol pentru mediu acvatic                            |
| vPvB                   | Foarte persistente și foarte bioacumulative                      |
| NOAEL                  | Nivel la care nu se observă niciun efect advers                  |
| NOAEC                  | Concentrație la care nu se observă niciun efect advers           |
| LOAEL                  | Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers |

Sursele de date

Recomandări privind formarea profesională

Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>. fabricant.

Serviciu care întocmește fișa tehnică.

| Textul integral al frazelor H și EUH: |   |
|---------------------------------------|---|
| Flam. Gas 1A                          | Gaze inflamabile, categoria 1A  |
| H220                                  | Gaz extrem de inflamabil.   |
| H280                                  | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| Press. Gas (Comp.)                    | Gaze sub presiune : Gaz comprimat                                     |
| Press. Gas (Liq.)                     | Gaze sub presiune : Gaz lichefiat                                     |

SDS EU Hilti

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.