

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Data emiterii: 21/09/2016

Data revizuirii: 21/09/2016

Înlocuiește fișa: 06/08/2013

Versiune: 23.1

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

1.1. Element de identificare a produsului

| | |
|------------------|---|
| Forma produsului | Amestec |
| Numele | GC 21 |
| Codul produsului | BU Direct Fastening |
| Tipul produsului | Aerosol |
| Vaporizator | Recipient echipat cu un sistem de pulverizare sigilat |



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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

| | |
|--|---|
| Specificații de utilizare industrială/profesională | Destinat numai utilizării profesionale |
| Utilizarea substanței/amestecului | Propellant for direct fastening tools Butelie de gaz pentru folosința în exclusivitate a aparatului Hilti GX 120 |

1.2.2. Utilizari nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | |
|---|--|
| Furnizor Hilti România S.R.L. Parcul Industrial Bucharest West, EQUEST LOGISTIC CENTRE 077096 Judetul Ilfov - România T +40 21 352 30 00 - F +40 21 350 51 81 vanzari@hilti.com | Serviciu care întocmește fișa tehnică Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 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 |
|---------|--|--|---------------------------------|
| România | Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică | Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București | +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]

Aerosol 1 H222;H229

Textul complet al categoriilor de clasificare și al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| | |
|-----------------------------|--|
| Cuvinte de avertizare (CLP) | Pericol |
| Fraze de pericol (CLP) | H222 - Aerosol extrem de inflamabil H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit |
| 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 P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F |

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanță

Neaplicabil

3.2. Amestec

| Numele | Element de identificare a produsului | % | Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---|--|--------|--|
| Propan substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (RO) | (Nr. CAS) 74-98-6 (Nr. UE) 200-827-9 (Nr. de INDEX) 601-003-00-5 | 5 - 10 | Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280 |

Textul complet al frazelor H: 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. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul. |
| 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 imediat medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare | Consultați imediat medicul. |

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

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Simptome/leziuni după inhalare | Lipsă de respirație. |
|--------------------------------|----------------------|

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

| | |
|--------------------|--|
| Solventul potrivit | Apă pulverizată. Dioxid de carbon. Pudră uscată. Spumă. Nisip. |
|--------------------|--|

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Agenți de stingere neadecvați A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

| | |
|--|--|
| Risc de incendiu | Aerosol extrem de inflamabil. |
| Pericol de explozie | Căldura poate genera presiune și spargerea recipientelor închise, propagând focul și măbind riscul de arsuri/leziuni. |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice. . 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. |

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsuri generale Evacuați zona. A se evita flăcările și scântele. A se elimina 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. Evitați să inspirați vaporii. A se îndepărta personalul care nu este necesar.

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. |
| Planuri de urgență | Aerisiți zona. |

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 clătiți cu apă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

| | |
|--|---|
| Pericole suplimentare în timpul prelucrării | Deșeuri periculoase din cauza riscului de explozie. Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. |
| Precauții pentru manipularea în condiții de securitate | A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A nu se inhala vaporii. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| 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. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. Păstrați în locuri izolate împotriva incendiilor. |
| Materiale incompatibile | Surse de căldură. Lumina directă a soarelui. |
| Temperatura depozitului | 5 - 25 °C |
| Căldură și surse de aprindere | A se evita căldura și lumina solară directă. |
| Interdicții de depozitare în comun | Do not store with DX powder cartridges. |

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Butelie de gaz pentru folosința în exclusivitate a aparatului Hilti GX 120.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

| Propan (74-98-6) | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------|
| România | Denumire locală | Propan |
| România | OEL TWA (mg/m ³) | 1400 mg/m ³ |
| România | OEL TWA (ppm) | 778 ppm |
| România | OEL STEL (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| România | OEL STEL (ppm) | 1000 ppm |

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Protecția mâinilor

În caz de contact repetat sau prelungit, purtați mănuși

| tip | Material | Permeație | Grosime (mm) | Normă |
|---------------------------|------------------------|------------------|--------------|--------|
| Mănuși de unică folosință | Cauciuc nitrilic (NBR) | 6 (> 480 minute) | 0,4 | EN 374 |

Protecția ochilor

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

| tip | Utilizare | Caracteristici | Normă |
|------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Ochelari de securitate | Picături | limpede | EN 166, EN 170 |

Protecția pielii și a corpului

La utilizarea de echipamente de baterie este necesară purtarea unei protecție corespunzătoare a auzului



SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|--|--------------------------|
| Stare fizică | Gaz |
| Aspectul exterior | Aerosoli. |
| Culoare | Incolor. |
| Miros | caracteristică. |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu sunt date disponibile |
| pH | Nu sunt date disponibile |
| Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1) | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de solidificare | Nu sunt date disponibile |
| Punct de fierbere | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de aprindere | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de autoaprindere | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere | Nu sunt date disponibile |
| Inflamabilitate (solid, gaz) | Nu sunt date disponibile |
| Presiunea de vapori | 3000 hPa |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C | Nu sunt date disponibile |

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| | |
|-------------------------|--|
| Densitatea | Nu sunt date disponibile |
| Densitate | 0,56 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Solubilitate | insolubil în apă. |
| Log Pow | Nu sunt date disponibile |
| Viscozitate, cinematic | Nu sunt date disponibile |
| Viscozitate, dinamic | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți explozive | Produsul nu este exploziv. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil/exploziv. |
| Proprietăți oxidante | Nu sunt date disponibile |
| Limite de explozivitate | Nu sunt date disponibile |

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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

Dioxid de carbon. Monoxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Neclasificat

| Propan (74-98-6) | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| LC50 inhalarea la șobolani (mg/l) | 513 mg/l/4 h (Rat; Literature) |
| CL50 inhalare la șobolani (ppm) | 280000 ppm/4 h (Rat; Literature) |

| | |
|--|--------------|
| Corodarea/iritarea pielii | Neclasificat |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | Neclasificat |
| Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii | Neclasificat |
| Mutagenitatea celulelor germinative | Neclasificat |
| Toxicitatea pentru reproducere | Neclasificat |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | Neclasificat |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Neclasificat |
| Pericol prin aspirare | Neclasificat |

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| | |
|--------------|---|
| GC 21 | |
| Vaporizator | Recipient echipat cu un sistem de pulverizare sigilat |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Propan (74-98-6) | |
| TLM pește 1 | 17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas |
| Prag toxic alge 1 | 1.45 - 4.53,72 h; Algae |
| Prag toxic alge 2 | 8 mg/l (72 h; Algae) |

12.2. Persistență și degradabilitate

| | |
|--------------------------------|--|
| Propan (74-98-6) | |
| Persistență și degradabilitate | Readily biodegradable in water. Not applicable (gas). Photodegradation in the air. |

12.3. Potențial de bioacumulare

| | |
|---------------------------|--|
| Propan (74-98-6) | |
| Potențial de bioacumulare | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

12.4. Mobilitate în sol

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Propan (74-98-6) | |
| Tensiunea superficială | 0,016 N/m (-47 °C) |

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

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 deșeurilor | 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 16 05 04* - gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase 15 01 04 - ambalaje metalice |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IATA / IMDG / RID





Alte informații Nu sunt disponibile informații suplimentare

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|----------|---------------------|----------|
| 14.1. Numărul ONU | | | |
| 1950 | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLI |

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|---|---|---|
| Descrierea documentului de transport | | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | | |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |
| 14.4. Grupul de ambalare | | | |
| Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil | Neaplicabil |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător | | | |
| Periculos pentru mediu : Nu | Periculos pentru mediu : Nu Poluant pentru mediul marin : Nu | Periculos pentru mediu : Nu | 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) | 190, 327, 344, 625 |
| Cantități limitate (ADR) | 1l |
| Instrucțiuni de ambalare (ADR) | P207, LP02 |
| Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) | MP9 |
| Cod de restricționare tunel (ADR) | D |

- Transport maritim

| | |
|---------------------------------|--|
| Dispoziții speciale (IMDG) | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Cantități limitate (IMDG) | SP277 |
| Instrucțiuni de ambalare (IMDG) | P207, LP02 |
| Nr. EmS (incendiu) | F-D |
| Nr. EmS (deversare) | S-U |
| Categoria de încărcare (IMDG) | Nu există |
| Încărcare și separare (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. |
| Nr. GPAM | 126 |

- Transport aerian

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) | 203 |
| Cantitate netă max. PCA (IATA) | 75kg |
| Dispoziții speciale (IATA) | A145, A167 |

- Transport feroviar

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Dispoziții speciale (RID) | 190, 327, 344, 625 |
| Cantități limitate (RID) | 1L |
| Instrucțiuni de ambalare (RID) | P207, LP02 |
| Transport interzis (RID) | Nu |

GC 21

Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

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

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

15.1.2. Reglementări naționale

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:

| | |
|----------------|--|
| Aerosol 1 | Aerosol, categoria 1 |
| Compressed gas | Gaze sub presiune : Gaz comprimat |
| Flam. Gas 1 | Gaze inflamabile, categoria 1 |
| H220 | Gaz extrem de inflamabil |
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil |
| H229 | Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire |

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 vreo caracteristică anume a produsului