

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data emiterii: 15.12.2022 Data revizuirii: 15.12.2022 Înlocuiește versiunea: 22.02.2018

Versiune: 3.0

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

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului Amestec  
 Numele GC 32  
 UFI FURR-4ADU-1V22-M4PH  
 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. Utilizări 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 Institutul National de Sanitate Publica (INSP)	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 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 32

## 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	
propan (74-98-6)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII 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	
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

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
propan substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	Nr. CAS: 74-98-6 Nr. UE: 200-827-9 Nr. de INDEX: 601-003-00-5 REACH-Nr: 01-2119486944-21	5 - <10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	Spălați ușor cu multă apă și săpun.
Măsurile 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.
Măsurile 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.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	Dioxid de carbon. Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă rezistentă la alcool.
Agenții 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 măbind 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

Măsurile de prevenire a incendiilor	Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie.
Măsurile de stingere a incendiilor	NU încercați să stingeți incendiul atunci când focul a ajuns la exploziv. 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: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile 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.
--------------------	--

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 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 clătiți 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.

Măsurile 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

Măsurile 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. Surse de căldură. Lumina directă a soarelui. Surse de aprindere.

Materiale incompatibile 5 – 25 °C

Temperatura depozitului A se evita căldura și lumina solară directă. A se ține departe de sursele de aprindere.

Căldură și surse de aprindere A nu se depozita împreună cu capsulele DX.

Informații privind stocarea combinată

### 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

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 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.

##### 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	caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil
Punctul de topire	Neaplicabil

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

Punctul de înghețare	Neaplicabil
Punct de fierbere	Nu este disponibil
Inflamabilitate	Nu este disponibil
Proprietăți explozive	Produsul nu este exploziv. În timpul utilizării, se poate forma un amestec vapori-aer inflamabil/exploziv.
Limita inferioară de explozie	1,6 vol %
Limita superioară de explozie	11,1 vol %
Punctul de aprindere	-88,6 °C
Temperatura de autoaprindere	287 °C
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 relativa 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

## 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)

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

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 32	
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

#### 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

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)

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

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)

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

### 12.2. Persistența și degradabilitate

propan (74-98-6)	
Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

propan (74-98-6)	
Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

GC 32	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII	

# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 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 colectorului 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 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 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>			
REZERVE CU HIDROCARBURI GAZOASE PENTRU APARATE DE MICI DIMENSIUNI	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	REZERVE CU HIDROCARBURI GAZOASE PENTRU APARATE DE MICI DIMENSIUNI
<b>Descrierea documentului de transport</b>			
UN 3150 REZERVE CU HIDROCARBURI GAZOASE PENTRU APARATE DE MICI DIMENSIUNI, 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 REZERVE CU HIDROCARBURI GAZOASE PENTRU APARATE DE MICI DIMENSIUNI, 2.1
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>			
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			



# GC 32

## Fișă cu Date de Securitate

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

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	6F
Cantități limitate (ADR)	0
Cantități exceptate (ADR)	E0
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P209
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	MP9
Categoria de transport (ADR)	2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	CV9
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	S2
Cod de restricționare tunel (ADR)	D

#### Transport maritim

Cantități limitate (IMDG)	0
Cantități exceptate (IMDG)	E0
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	P003
Nr. EmS (incendiu)	F-D
Nr. EmS (deversare)	S-U
Categoria de încărcare (IMDG)	B
Depozitare și manevrare (IMDG)	SW2
Nr. GPAM	115

#### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	E0
Cantități limitate PCA (IATA)	Forbidden
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	Forbidden
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	201
Cantitate netă max. PCA (IATA)	1kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	201
Cantitate maximă CAO (IATA)	15kg
Dispoziții speciale (IATA)	A802
Codul ERG (IATA)	10L

#### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	6F
Cantități limitate (RID)	0
Cantități exceptate (RID)	E0
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P209
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	MP9
Categoria de transport (RID)	2
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	CW9
Colete express (RID)	CE2
Nr. de identificare a pericolului (RID)	23

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

Neaplicabil

# GC 32

## 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 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 32

## 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 32

## 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.