

GC 52

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: 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 52
 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. 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

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

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 52

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, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

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

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	
1-butena (106-98-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII 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 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 Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Polietilenglicol (25322-68-3)	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	
1-butena(106-98-9)	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 52

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
Polietilenglicol(25322-68-3)	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]
1-butena	Nr. CAS: 106-98-9 Nr. UE: 203-449-2 Nr. de INDEX: 601-012-00-4	40 - 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propena; propilena	Nr. CAS: 115-07-1 Nr. UE: 204-062-1 Nr. de INDEX: 601-011-00-9	25 - 40	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propan	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
Polietilenglicol	Nr. CAS: 25322-68-3 Nr. UE: 500-038-2	1 - 3	Neclasificat

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

Măsuri de prim ajutor după inhalare

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii

Măsuri de prim ajutor după ingerare

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

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

Spălați ușor cu multă apă și săpun.

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.

A se consulta imediat medicul/serviciul medical.

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

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: 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 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

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 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.
Măsuri de igienă	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

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
Căldură și surse de aprindere	A se evita căldura și lumina solară directă. A se ține departe de sursele de aprindere.
Informații privind stocarea combinată	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

GC 52	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
propan (74-98-6)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
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

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

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
Punctul de înghețare	Neaplicabil
Punct de fierbere	Nu este disponibil
Inflamabilitate	Aerosol extrem de inflamabil.
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

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

pH	Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Solubilitate	Nu este disponibil
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 ³ (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. Prođuși 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)

propena; propilena (115-07-1)	
LC50 Inhalare - Șobolan	> 688 mg/m ³
propan (74-98-6)	
LC50 Inhalare - Șobolan [ppm]	> 280000 ppm (literatură)
Polietilenglicol (25322-68-3)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 423)
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)
Corodarea/iritarea pielii	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

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 52	
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)

1-butena (106-98-9)	
LC50 - Pește [1]	14758 mg/l (72 h; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR); Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacee [1]	18,7 mg/l (48 h; Relație cantitativă structură-activitate (QSAR); Daphnia sp.)
EC50 96h - Alge [1]	14,9 mg/l (Relație cantitativă structură-activitate (QSAR); alge)
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))
Polietilenglicol (25322-68-3)	
LC50 - Pește [1]	> 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (metoda OCDE 203))
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OCDE 202))
ErC50 alge	100 – 1000 mg/l (96 h)
NOEC cronic pește	13671,586 mg/l Poecilia reticulata (peștele Guppy)
NOEC cronic crustacee	17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (valoare calculată))

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

12.2. Persistența și degradabilitate

propena; propilena (115-07-1)	
Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
propan (74-98-6)	
Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil în apă.
Polietilenglicol (25322-68-3)	
Persistența și degradabilitate	Ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

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).
Polietilenglicol (25322-68-3)	
Potențial de bioacumulare	nu este bioacumulabil.

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

GC 52
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 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

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 2037	UN 2037	Interzis	UN 2037
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
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)
Descrierea documentului de transport			
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
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
2.1	2.1	Interzis	2.1
		Interzis	
14.4. Grupul de ambalare			
Neaplicabil	Neaplicabil	Interzis	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu 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

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

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

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 persistenți)

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

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

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

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 figurează în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) din Statele Unite

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	
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

GC 52

Fișă cu Date de Securitate

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

Abrevieri și acronime:	
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
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

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

Recomandări privind formarea profesională

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.