

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Izdošanas datums: 14.12.2022 Pārskatīšanasdatums: 14.12.2022

Aizstāj versiju: 28.11.2017

Versija: 24.0

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	Maisījums
Nosaukums	GC 22
UFI	W00P-0A5U-RV25-4RY0
Produkta kods	BU Direct Fastening
Iztvaicētājs	Konteiners ar noslēgtu izsmidzināšanas sistēmu



### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai	Paredzēts tikai profesionālai lietošanai
Vielas/maisījuma lietošanas veids	Sprāgstviela tiešas stiprināšanas instrumentiem.

#### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

Hilti Services Limited  
Mūkusalas iela 42A  
LV- 1004 Rīga  
Latvia  
T +371 67600673  
[latvija@hilti.com](mailto:latvija@hilti.com)

#### Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus

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. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija	H220
Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze	H280
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu	

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS02

Signālvārds (CLP)

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

Bīstami

H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

P102 - Sargāt no bērniem.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P211 - Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251 - Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P381 - Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus.

P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

P410+P412 - Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122 °F.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT/vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
izobutāns (75-28-5)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
propilēns, propēns (115-07-1)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
propāns (74-98-6)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(-ām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

Sastāvdaļa	
izobutāns(75-28-5)	Vielā nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
propilēns, propēns(115-07-1)	Vielā nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
propāns(74-98-6)	Vielā nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

Nav piemērojams

#### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
izobutāns	CAS Nr: 75-28-5 EK Nr: 200-857-2 INDEKSA Nr: 601-004-00-0 REACH Nr: 01-2119485395-27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propilēns, propēns	CAS Nr: 115-07-1 EK Nr: 204-062-1 INDEKSA Nr: 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propāns	CAS Nr: 74-98-6 EK Nr: 200-827-9 INDEKSA Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi

Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas

Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu

Maigi izskalot ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm

SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Lūdziet palīdzību mediķiem.

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas

Nekavējoties konsultēties ar ārstu/medicīnas personālu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Papildus informācija nav pieejama

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi

Oglekļa dioksīds. Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Pret spirtu noturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nelietot spēcīgu ūdens strūkļu.

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sprādzienbīstamība

Karstums var izraisīt spiediena paaugstināšanos, slēgtu konteineru plīšanu, izplatot uguni un palielinot apdegumu un ievainojumu gūšanas risku.

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā

Degšanas gadījumā: (ļoti) toksiskas gāzes/tvaiku izdalīšanās. Termiskās sadalīšanās procesā veidojas: Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi

Dzēst ugunsgrēku no attāluma eksplozijas riska dēļ.

Ugunsdrošības pasākumi

NECENSTIES dzēst ugunsgrēku, ja uguns piekļūst sprādzienbīstamām vielām. Evakuēt zonu.

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā	Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem. Autonomas, izolējošas elpošanas aparāts.
Cita informācija	EN 12942. EN 12941.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi Evakuēt zonu. Aizvākt aizdegšanās avotus.

##### 6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Evakuēt zonu. Nepieļaut atklātas liesmas, nepieļaut dzirksteles un aizliegt smēķēt.

##### 6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Respirators.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra Neskalot ar ūdeni.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Papildu bīstamība apstrādes gadījumā	Uzliesmojoša gāze. Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Neieelpot tvaikus. Novērst elektrostatiskā lādiņa veidošanos.
Higiēnas pasākumi	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi	Pareizi veikt iezemēšanu, lai izvairītos no statiskās elektrības.
Uzglabāšanas noteikumi	Turēt vēsumā. Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt ugunsdrošā vietā. Uzglabāt sausā, no mitruma pasargātā vietā, lai novērstu jebkādu saskari ar mitrumu.
Nesaderīgi materiāli	Siltuma avoti. Tieša saules gaisma. Aizdegšanās avoti.
Uzglabāšanas temperatūra	5 – 25 °C
Karstuma un aizdegšanās avoti	Izvairīties no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no aizdegšanās avotiem.
Informācija par jauktu uzglabāšanu	Neglabājiet kopā ar DX pulvera kātridzīem.

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

### 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Kontroles parametri

##### 8.1.1. Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

<b>propilēns, propēns (115-07-1)</b>	
<b>Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības</b>	
Vietējais nosaukums	Propilēns (propēns)
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

propilēns, propēns (115-07-1)	
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
propāns (74-98-6)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Propāns
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)

### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

#### Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles. EN 166. EN 170

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Izmantojot iestatīšanas instrumentus, lietojiet pietiekamus dzirdes aizsarglīdzekļus.

##### Roku aizsardzība:

Ilgstošas vai atkārtotas saskares gadījumā lietot cimdus

Roku aizsardzība					
veids	Materiāls:	Iesūkšanās	Biezums (mm)	Iesūkšanās	Standarts
Vienreizējas lietošanas cimdi	Nitrila gumija (NBR)	3 (> 60 minūtes)	0,12		EN ISO 374

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 8.2.2.3. Respirators

#### Respirators:

Lietojot šo produktu ikdienā, respirators nav jālieto

### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

Papildus informācija nav pieejama

Papildus informācija nav pieejama

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	Gāze
Krāsa	Bezkrāsains.
Smarža	Salds(-a).
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams
Kušanas temperatūra	Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	Nav piemērojams
Viršanas punkts	Nav pieejams
Uzliesmojamība	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Sprādzienbīstamības īpašības	Izstrādājums nav sprādzienbīstams. Lietošanas laikā var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	1,7 tilp. %
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	11,1 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams
pH	Nav piemērojams
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Šķīdība	nešķīstošs ūdenī.
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	Nav pieejams
Tvaika spiediens	8300 hPa
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	Nav pieejams
Blīvums	0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	Nav pieejams
Daļiņu īpašības	Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gāzu grupa Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Papildus informācija nav pieejama

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. Augsts sprādziena risks trieciena, berzes, liesmas vai cita aizdedzināšanas avota iedarbībā.

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Papildus informācija nav pieejama

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Siltums. Dzirksteles. Atklāta liesma. Tieša saules gaisma. Pārkarsēšana.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Papildus informācija nav pieejama

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (ādas)	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

<b>izobutāns (75-28-5)</b>	
LC50 ieelpojot - Žurkām [ppm]	> 18000 ppm
<b>propilēns, propēns (115-07-1)</b>	
LC50 ieelpojot - Žurkām	> 688 mg/m <sup>3</sup>
<b>propāns (74-98-6)</b>	
LC50 ieelpojot - Žurkām [ppm]	> 280000 ppm (literatūra)
Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Kancerogenitāte	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
<b>GC 22</b>	
Izvaicētājs	Konteiners ar noslēgtu izsmidzināšanas sistēmu

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību

Papildus informācija nav pieejama

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 11.2.2. Cita informācija

Iespējamā kaitīgā ietekme uz cilvēku veselību un iespējamie simptomi

Papildus informācija nav pieejama, Lietojot pareizi, neizraisa kaitīgu iedarbību. Sastāvdaļas var kaitēt cilvēkiem, taču tās ir hermētiski slēgtas priekšmetā un nevar atbrīvoties. Aizliegts izjaukt priekšmetu.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)  
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

izobutāns (75-28-5)	
LC50 - Zivīm [1]	24,11 – 147,54 mg/l (Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
EC50 - Vēžveidīgie [1]	7,02 – 69,43 mg/l (Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
ErC50 aļģes	7,71 – 16,5 mg/l (Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
propilēns, propēns (115-07-1)	
LC50 - Zivīm [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele); Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
EC50 - Vēžveidīgie [1]	28,2 mg/l (48 h; dafnijas; Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))
EC50 96 st. - Aļģēm [1]	12,1 mg/l (aļģes; Kvantitatīvas struktūras aktivitātes attiecības (QSAR))

### 12.2. Noturība un noārdāmība

izobutāns (75-28-5)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms.
propilēns, propēns (115-07-1)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms ūdenī.
propāns (74-98-6)	
Noturība un noārdāmība	Viegli bioloģiski noārdāms ūdenī.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

izobutāns (75-28-5)	
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.
propilēns, propēns (115-07-1)	
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas (Log Kow < 4).
propāns (74-98-6)	
Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Papildus informācija nav pieejama



# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

<b>GC 22</b>
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildu norādījumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie tiesību akti (par atkritumiem)	Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Atkritumu apstrādes metodes	Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.
Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai	Spiedvertnes – Neurbt vai nededzināt arī pēc izlietošanas.
Papildu norādījumi	Tvertne var uzkrāties kairinoši tvaiki.
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods	14 06 03* - citi šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi 16 05 04* - bīstamas vielas saturošas gāzes balonos (ieskaitot halonus)

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>			
OGĻŪDEŅRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	OGĻŪDEŅRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>			
UN 3150 OGĻŪDEŅRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM, 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 OGĻŪDEŅRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM, 2.1
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>			
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>			
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Papildu informācija nav pieejama			

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	6F
Ierobežotie daudzumi (ADR)	0
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	E0
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	P209
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	MP9
Transporta kategorija (ADR)	2
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības (ADR)	CV9
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR)	S2
Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	D

#### Jūras transports

Ierobežots daudzums (IMDG)	0
Ierobežoti daudzumi (IMDG)	E0
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	P003
EmS Nr. (Uguns)	F-D
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	S-U
Iekraušanas klase (IMDG)	B
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG)	SW2
MFAG Nr	115

#### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	E0
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	Forbidden
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	Forbidden
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	201
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	1kg
Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	201
Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA)	15kg
Īpašie noteikumi (IATA)	A802
ERG kods (IATA)	10L

#### Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	6F
Ierobežots daudzums (RID)	0
Ierobežoti daudzumi (RID)	E0
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	P209
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID)	MP9
Transporta kategorija (RID)	2
Īpašie noteikumi par kravu pārvadāšanu – Iekraušana, izkraušana un pārvietošana (RID)	CW9
Eksprespasts (RID)	CE2

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)

23

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### 15.1.1. ES tiesību normas

##### REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)		
Atsauces kods	Piemērojams	Ieraksta nosaukums vai apraksts
40.	izobutāns ; propilēns, propēns ; propāns	Vielas, kas klasificētas kā 1. vai 2. kategorijas viegli uzliesmojošas gāzes, 1., 2. vai 3. kategorijas viegli uzliesmojoši šķīdumi, 1. vai 2. kategorijas viegli uzliesmojošas cietas vielas, 1., 2. vai 3. kategorijas vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala viegli uzliesmojošas gāzes, 1. kategorijas pirofori šķīdumi vai 1. kategorijas piroforas cietas vielas, neatkarīgi no tā, vai tās ir vai nav iekļautas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā.

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

##### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

##### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

##### Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

##### Seveso direktīva (katastrofu riska mazināšana)

Seveso III DAĻA I (Bīstamo vielu kategorijas)	Kvalificējošais daudzums (tonnās)	
	Zemākais līmenis	Augstākais līmenis
P2 UZLIESMOJOŠAS GĀZES Uzliesmojošas gāzes, 1. vai 2. kategorija	10	50

##### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

##### Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

#### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Papildus informācija nav pieejama

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem			
Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
	General	Grozīts	DDL ES formāts saskaņā ar KOMISIJAS REGULU (ES) 2020/878
1	UFI	Pievienots	
1.2	Vielas/maisījuma lietošanas veids	Grozīts	
2.2	Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Grozīts	
8.2	Individuālie aizsardzības līdzekļi	Grozīts	
9	Fizikāli ķīmiskās īpašības	Grozīts	
11	Toksikoloģiskā informācija	Grozīts	
12.	Informācija par ekotoksikoloģiskajām īpašībām	Grozīts	
15	Reglamentatīva informācija	Pievienots	

Saīsinājumi un akronīmi:	
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
ED	Endokrīni disruptīvās īpašības
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EN	Eiropas standarts
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IOELV	Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
N.O.S.	Citādi nespecificēts
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)

# GC 22

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

Saīsinājumi un akronīmi:	
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
TLM	Vidējā pielāides robeža
TRGS	Bīstamo vielu tehniskie noteikumi
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
WGK	Ūdens bīstamības klase
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis

Datu avoti  
Apmācības instrukcijas

Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, <http://echa.europa.eu/>. ražotājs.  
Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus.

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Flam. Gas 1A	Uzliesmojošas gāzes, 1.A kategorija
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze

SDS EU Hilti

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebutu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.