

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
 Išleidimo data: 2022-12-14 Peržiūrėta: 2022-12-14 Pakeičia ankstesnę versiją: 2017-11-28 Versija: 24.0

### 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	Mišinys
Pavadinimas	GC 22
UFI	W00P-0A5U-RV25-4RY0
Produkto kodas	BU Direct Fastening
Garintuvas	Talpykloje su sandariu purškimo įtaisu



#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

##### 1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pramonės / profesinio naudojimo spec	Tik profesionaliam naudojimui
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	Tiesioginio tvirtinimo įrankių suslėgtosios dujos

##### 1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

#### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

##### Tiekėjas

Hilti Complete Systems UAB  
 Račių g. 1  
 LT- 03154 Vilnius  
 Lietuva  
 T +370 5230 0555  
[lietuva@hilti.com](mailto:lietuva@hilti.com)

##### Biuras, sudarantis techninius lapus

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. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
-----------------------------------	---

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Rožių al. 4a 03106 Vilnius	+8 5 236 20 52	

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Degiosios dujos, 1A kategorija	H220
Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos	H280
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: Žr. 16 skyrių	

##### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS02

Signalinis žodis (CLP)

Pavojingumo frazės (CLP)

Atsargumo frazės (CLP)

Pavojinga

H220 - Ypač degios dujos.

H280 - Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

P251 - Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.

P381 - Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius.

P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

P410+P412 - Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

### 2.3. Kiti pavojai

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų  $\geq 0,1 \%$ , įvertintų pagal REACH XIII priedą

Komponentas	
izobutanas (75-28-5)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
propenas; propilenas (115-07-1)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
propanas (74-98-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

Komponentas	
izobutanas(75-28-5)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
propenas; propilenas(115-07-1)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
propanas(74-98-6)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

#### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

#### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
izobutanas	CAS Nr: 75-28-5 EB Nr: 200-857-2 Indekso Nr: 601-004-00-0 REACH Nr: 01-2119485395-27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propenas; propilenas	CAS Nr: 115-07-1 EB Nr: 204-062-1 Indekso Nr: 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propanas	CAS Nr: 74-98-6 EB Nr: 200-827-9 Indekso Nr: 601-003-00-5 REACH Nr: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	Nedelsiant kreipkitės į gydytoją / medicinos tarnybą.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra papildomos informacijos

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

### 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Anglies dioksidas. Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos nuo alkoholių.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite stiprios vandens srovės.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sprogimo pavojus	Karštis gali hermetizuoti ir susprogdinti uždarus kontenerius, sukeldamas ugnį ir padidindamas apdegimų ir sužalojimų riziką.
Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	Degant išsiskiria (labai) toksiški garai / dujos. Terminis skilimas sukelia: Anglies dioksidas. Anglies monoksidas.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės	Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus.
Priešgaisrinės priemonės	NEGESINTI gaisro, jeigu ugnis pasiekia sprogmenis. Evakuoti zoną.

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Apsauga gaisro gesinimo metu	Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus.
Kita informacija	EN 12942. EN 12941.

### 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai	Evakuoti zoną. Pašalinkite visus degius šaltinius.
<b>6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams</b>	
Avarinių atvejų planai	Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Evakuoti zoną. Nelaikykite prie ugnies, kibirkščių ir draudžiama rūkyti.
<b>6.1.2. Pagalbos teikėjams</b>	
Apsauginė įranga	Nebandykite be pritaiktos apsauginės įrangos. Kvėpavimo organų apsaugos priemonė.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros neplaukite vandeniu.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apdirbimo metu papildomi pavojai	Degios dujos. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. Venkite sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpkite garų. Neleiskite susidaryti elektrostatinei iškrovai.
Higienos priemonės	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės	Laikykites tinkamos įžeminimo procedūros, siekiant išvengti statinės elektros iškrovos.
Laikymo sąlygos	Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikykite nuo ugnies apsaugotoje vietoje. Laikykite sausoje apsaugotoje vietoje, norint išvengti bet kokio sąlyčio su drėgme.
Nesuderinamos medžiagos	Šilumos šaltiniai. Tiesioginiai saulės spinduliai. Užsidegimo šaltiniai.
Laikymo temperatūra	5 – 25 °C
Šilumos ir užsidegimo šaltiniai	Venkite šilumos ir tiesioginės saulės spindulių. Laikykite kuo toliau, nuo degimo šaltinių.
Informacija apie mišrų laikymą	Nelaikykite kartu su DX miltelių kasetėmis.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

### 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

##### 8.1.1. Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

propenas; propilenas (115-07-1)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Propenas (propilenas)

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

propenas; propilenas (115-07-1)	
IPRV (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

### 8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

### 8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

### 8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

### 8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

### 8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

#### Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



#### 8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

##### Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai nuo purslų arba apsauginiai akiniai. EN 166. EN 170

#### 8.2.2.2. Odos apsauga

##### Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Naudojant įtvirtinimo įrankius būtina naudoti tinkamas klausos organų apsaugos priemones.

##### Rankų apsauga:

Esant pakartotiniam ar ilgam kontaktui dėvėkite pirštines

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Vienkartinės pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	3 (> 60 minutės)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

##### Kvėpavimo takų apsauga:

Nėra būtina dėvėti respiratorių kasdien naudojant šį produktą

#### 8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

### 8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Nėra papildomos informacijos

Nėra papildomos informacijos

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	Dujinė
Spalva	Bespalvis.
Kvapap	Saldus (-i).
Aromato riba	Nėra
Lydomosi taškas / lydymosi intervalas	Netaikytina
Stingimo temperatūra	Netaikytina
Virimo taškas	Nėra
Degumas	Ypač degios dujos.
Sprogstamosios savybės	Produktas nėra sprogus. Naudojant gali susiformuoti degus / sprogus garų-oro mišinys.
Apatinė sprogio riba	1,7 tūris %
Viršutinė sprogio riba	11,1 tūris %
Pliūpsnio taškas	Netaikytina
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Nėra
Skilimo temperatūra	Nėra
pH	Netaikytina
Klampumas, kinematinis	Netaikytina
Tirpumas	Netirpus vandenyje.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Nėra
Garų slėgis	8300 hPa
Garų slėgis esant 50°C	Nėra
Tankis	0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Santykinis tankis	Netaikytina
Santykinis garų tankis esant 20°C	Nėra
Dalelių charakteristikos	Netaikytina

#### 9.2. Kita informacija

##### 9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

##### 9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Dujų grupės    Suslėgtos dujos : Suspaustos dujos

### 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

#### 10.1. Reaktyvumas

Nėra papildomos informacijos

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Ypač degus aerosolis. Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. Ypač didelė sprogo rizika nuo smūgio, trinties, ugnies ar kitų uždegimo šaltinių.

#### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

#### 10.4. Vengtinės sąlygos

Karštis. Kibirkštys. Atvira liepsna. Tiesioginiai saulės spinduliai. Perkaitimas.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

#### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra papildomos informacijos

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

#### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

<b>izobutanas (75-28-5)</b>	
LC50 [kvėpus - Žiurkės [ppm]	> 18000 ppm
<b>propenas; propilenas (115-07-1)</b>	
LC50 [kvėpus - Žiurkės	> 688 mg/m <sup>3</sup>
<b>propanas (74-98-6)</b>	
LC50 [kvėpus - Žiurkės [ppm]	> 280000 ppm (literatūra)
Odos esdinimas ir (arba) dirginimas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Toksiškumas reprodukcijai	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienartinis poveikis)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (kartotinis poveikis)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Aspiracijos pavojus	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
<b>GC 22</b>	
Garintuvas	Talpykloje su sandariu purškimo įtaisu

#### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

##### 11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių sukeltą nepageidaujamą poveikį sveikatai Nėra papildomos informacijos

##### 11.2.2. Kita informacija

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai Nėra papildomos informacijos, Tinkamai naudojant kenksmingas poveikis neturėtų pasireikšti. Sudedamosios dalys gali būti kenksmingos žmonėms, tačiau jos yra hermetiškai uždarytos produkte ir negali išsiskirti Draudžiama ardyti produktą.

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1. Toksiškumas

Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

<b>izobutanas (75-28-5)</b>	
LC50 - Žuvis [1]	24,11 – 147,54 mg/l (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
EC50 - Vėžiagyviai [1]	7,02 – 69,43 mg/l (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
ErC50 dumbliai	7,71 – 16,5 mg/l (Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

propenas; propilenas (115-07-1)	
LC50 - Žuvis [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštiniai upėtakiai); Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
EC50 - Vėžiagyviai [1]	28,2 mg/l (48 h; dafnija; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))
EC50 96h - Dumbliai [1]	12,1 mg/l (dumbliai; Kiekybinio struktūros ir aktyvumo santykis (QSAR))

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

izobutanas (75-28-5)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus.
propenas; propilenas (115-07-1)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus vandenyje.
propanas (74-98-6)	
Patvarumas ir skaidomumas	Lengvai biologiškai skaidus vandenyje.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

izobutanas (75-28-5)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažai tikėtina bioakumuliacija.
propenas; propilenas (115-07-1)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).
propanas (74-98-6)	
Bioakumuliacijos potencialas	Mažas bioakumuliacijos potencialas (Log Kow < 4).

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

GC 22
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atlieku apdorojimo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos) Atlieku pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.  
 Atlieku apdorojimo metodai Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.  
 Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos Slėginis indas - Negręžkite ir nedeginkite netgi po naudojimo.



# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Papildomos nuorodos  
Europos atliekų katalogo kodas (LoW)

Degūs garai gali kauptis konteineryje.  
14 06 03\* - kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai  
16 05 04\* - dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. JT numeris ar ID numeris</b>			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
<b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas</b>			
ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ĮTAISAMS PRIPILDYTI	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ĮTAISAMS PRIPILDYTI
<b>Transportavimo dokumentų aprašymas</b>			
UN 3150 ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ĮTAISAMS PRIPILDYTI, 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 ANGLIAVANDENILIŲ DUJŲ BALIONĖLIAI, MAŽIEMS ĮTAISAMS PRIPILDYTI, 2.1
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>			
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos			

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	6F
Riboti kiekiai (ADR)	0
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	E0
Pakavimo instrukcijos (ADR)	P209
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	MP9
Transporto kategorija (ADR)	2
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas (ADR)	CV9
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR)	S2
Tunelio apribojimo kodas (ADR)	D

#### Jūrų transportas

Riboti kiekiai (IMDG)	0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	E0

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Pakavimo instrukcijos (IMDG)	P003
EmS Nr. (Ugnis)	F-D
EmS Nr. (Nutekėjimas)	S-U
Pakrovimo kategorija (IMDG)	B
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	SW2
MFAG Nr	115

### Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	E0
Riboti kiekiai keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	Forbidden
Didžiausias grynasis kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	Forbidden
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	201
Didžiausias grynasis kiekis keleiviniams ir krovininiams orlaiviams (IATA)	1kg
Pakavimo instrukcija tik krovininiu orlaiviu (IATA)	201
Didžiausias grynasis kiekis tik krovininiu orlaiviu (IATA)	15kg
Specialiosios nuostatos (IATA)	A802
ERG kodas (IATA)	10L

### Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	6F
Riboti kiekiai (RID)	0
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	E0
Pakavimo instrukcijos (RID)	P209
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	MP9
Transporto kategorija (RID)	2
Specialios vežimo nuostatos - Pakrovimas, iškrovimas ir krovinų tvarkymas (RID)	CW9
Skubios siuntos (RID)	CE2
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	23

### 14.7. Nesupakuotų krovininių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### 15.1.1. ES nuostatos

#### REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	Taikoma	Irašo pavadinimas arba aprašas
40.	izobutanas ; propenas; propilenas ; propanas	Cheminės medžiagos, klasifikuojamos kaip 1 arba 2 kategorijos degiosios dujos, 1, 2 ar 3 kategorijos degieji skysčiai, 1 ar 2 kategorijos degiosios kietosios cheminės medžiagos, 1, 2 ar 3 kategorijos cheminės medžiagos ir mišiniai, kurie susilietę su vandeniu išskiria degiąsias dujas, 1 kategorijos piroforiniai skysčiai ar 1 kategorijos piroforinės kietosios cheminės medžiagos, neatsižvelgiant į tai, ar jos įtrauktos į Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalį, ar neįtrauktos.

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

### REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

### REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

### IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

### POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

### Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

### Seveso direktyva (nelaimių rizikos mažinimas)

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
P2 DEGIOSIOS DUJOS 1 arba 2 kategorijos degiosios dujos	10	50

### Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

### Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

#### 15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
	General	Pakeistas	SDL ES formatas pagal Komisijos reglamentą (ES) 2020/878
1	UFI	Pridėtas	
1.2	Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	Pakeistas	
2.2	Ženklėjimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]	Pakeistas	
8.2	Asmeninės apsaugos priemonės	Pakeistas	
9	Fizikinės ir cheminės savybės	Pakeistas	
11	Toksikologinė informacija	Pakeistas	

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paiškinimai
12.	Ekotoksikologinė informacija	Pakeistas	
15	Informacija apie reglamentavimą	Pridėtas	

Santrumpos ir akronimai:	
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
CLP	Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukianti koncentracija
ED	Endokrininės sistemos ardomosios savybės
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EN	Europos standartas
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
OPERV: Orientacinė profesinės poveikio ribinė vertė	Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
TRGS: galima kopijuoti / įklijuoti visomis kalbomis	Pavojingų medžiagų techninės taisyklės
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
WGK	Vandens pavojaus klasė

# GC 22

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Santrumpos ir akronimai:	
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba

Duomenų šaltiniai  
Patarimai dėl apmokymo

Šaltinis: Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu/>. pramoninkas.  
Biuras, sudarantis techninius lapus.

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Flam. Gas 1A	Degiosios dujos, 1A kategorija
H220	Ypač degios dujos.
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos

SDS EU Hilti

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.