

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 13.12.2022 Läubivaatamise kuupäev: 13.12.2022

Asendab versiooni: 29.11.2017 Versioon: 2.0

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Nimetus	GC 42
UFI	W00P-0A5U-RV25-4RY0
Tootekood	BU Direct Fastening
Aurusti	Hermeetilise pihustussüsteemiga mahuti



#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks Aine/segude kasutusala	Ainult erialaseks kasutamiseks Käituvahend otsekinnitustööriistadele.
--	--

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone Mustamäe tee 46  
EE- 10621 Tallinn  
Eesti  
T +372 626 0080  
[eesi@hilti.com](mailto:eesi@hilti.com)

##### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria	H220
Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas	H280
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjistuselemendid

#### Märjistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS02

Signaalsõna (CLP)

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Ettevaatust

H220 - Eriti tuleohtlik gaas.

H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P381 - Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad.

P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

### 2.3. Muud ohud

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
isobutaan (75-28-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Propeen; Propüleen (115-07-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
propaan (74-98-6)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segud sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

Koostisaine	
isobutaan(75-28-5)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Propeen; Propüleen(115-07-1)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
propaan(74-98-6)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
isobutaan	CAS nr: 75-28-5 EÜ nr: 200-857-2 ELi tunnuscode: 601-004-00-0 REACH-i nr: 01-2119485395-27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propeen; Propüleen	CAS nr: 115-07-1 EÜ nr: 204-062-1 ELi tunnuscode: 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propaan	CAS nr: 74-98-6 EÜ nr: 200-827-9 ELi tunnuscode: 601-003-00-5 REACH-i nr: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.

Esmaabi sissehingamise korral

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Esmaabi nahale sattumisel

Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga.

Esmaabi silma sattumise korral

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

Pöörduda viivitamatult arsti poole/arstipunkti.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Plahvatusoht

Suletud konteinerid võivad kuumuse toimele rõhu alla sattuda ja puruneda laia tule levikuga ja suurendada põletus/vigastusohu.

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused

Põlemise korral: (väga) mürgiste gaaside/aurude vabanemine. Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikdioksiid. Süsinikmonoksiid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud

Plahvatusohtu tõttu teha kustutustöid eemalt.

Tulekustutusmeetmed

Kui tuli jõuab lõhkeaineteni, MITTE teha kustutustöid. Ala evakueerida.

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Kaitse tulekustutamise ajal	Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat.
Muu teave	EN 12942. EN 12941.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	Ala evakueerida. Kõrvaldada kõik süüteallikad.
<b>6.1.1. Tavapersonal</b> Hädaolukorraplaanid	Ventileerida mahavalgumise tsoon. Ala evakueerida. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu.
<b>6.1.2. Päästetöötajad</b> Isikukaitsevahendid	Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Hingamiskaitsevahend.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid Mitte loputada veega.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel	Tuleohtlik gaas. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. Vältida aurude sissehingamist. Takistada elektrostaatilise laengu teket.
Hügieenimeetmede	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud.
Ladustamistingimused	Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida tule eest. Ladustada kuivas ja varjulises kohas, et vältida igasugust kokkupuudet niiskusega.
Kokkusobimatud materjalid	Kuumusallikad. Otsene päikesekiirgus. Süttimisallikad.
Säilitustemperatuur	5 – 25 °C
Kuumus ja süttimisallikad	Vältida kuumust ja otsest päikesekiirgust. Hoida eemal süüteallikatest.
Teave segaladustamise kohta	Mitte hoida koos DX püssirohupadrunitega.

#### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

isobutaan (75-28-5)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Isobutaan (2-metüülpropan)

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

isobutaan (75-28-5)	
OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
propaan (74-98-6)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid. EN 166. EN 170

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kasutage seaderiistade kasutamisel piisava toimega kuulmiskaitset.

##### Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	3 (> 60 minutit)	0,12		EN ISO 374

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole vaja kanda respiraatorit

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Lisateave puudub

Lisateave puudub

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Gaasiline
Värvus	Värvitu.
Lõhn	Magus.
Lõhnalävi	Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	Mittekohaldatav
Keemispunkt	Puudub
Tuleohtlikkus	Eriti tuleohtlik aerosool, Eriti tuleohtlik gaas.
Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik. Aur võib kasutamise ajal õhuga segunedes moodustada tuleohtliku/plahvatusohtliku segu.
Alumine plahvatuspiir	1,7 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	11,1 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Istesüttimistemperatuur	Puudub
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	Mittekohaldatav
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Lahustuvus	vees lahustumatu.
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	8300 hPa
Aururõhk temperatuuril 50°C	Puudub
Tihedus	0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Suhteline tihedus	Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Puudub
Osakese omadused	Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Gaasi grupp Rõhu all olevad gaasid: surugaas

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Eriti tuleohtlik aerosool. Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. Eriti plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallika toimel.

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus. Sädemed. Lahtine leek. Otsene päikesekiirgus. Ülekuumenemine.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

<b>isobutaan (75-28-5)</b>	
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 18000 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Propeen; Propüleen (115-07-1)</b>	
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 688 mg/m <sup>3</sup>
<b>propaan (74-98-6)</b>	
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 280000 osakest miljoni kohta (ppm) (kirjandus)
Nahasöövitus/-ärritus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
<b>GC 42</b>	
Aurusti	Hermeetilise pihustussüsteemiga mahuti

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava Lisateave puudub

#### 11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid Lisateave puudub, Korrekse kasutamise korral ei eeldata kahjulike toimete teket. Sisalduvad koostisained võivad olla inimestele kahjulikud, kuid nad on tootes hermeetiliselt suletud ja ei saa vabaneda. Toote demonteerimine on keelatud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

isobutaan (75-28-5)	
LC50 - Kala [1]	24,11 – 147,54 mg/l (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
EC50 - Koorikloomad [1]	7,02 – 69,43 mg/l (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
ErC50 vetikad	7,71 – 16,5 mg/l (Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
Propeen; Propüleen (115-07-1)	
LC50 - Kala [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (vikerforell); Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
EC50 - Koorikloomad [1]	28,2 mg/l (48 h; vesikirp; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))
EC50 96h - Vetikad [1]	12,1 mg/l (vetikad; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

isobutaan (75-28-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Propeen; Propüleen (115-07-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees.
propaan (74-98-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees.

### 12.3. Bioakumulatsioon

isobutaan (75-28-5)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.
Propeen; Propüleen (115-07-1)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).



# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

<b>propaan (74-98-6)</b>	
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

<b>GC 42</b>
See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele
See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)	Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid	Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	Mahuti on rõhu all – Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Lisateave	Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid.
Euroopa jäätmeleendi kood	14 06 03* - muud lahustid ja lahustisegud 16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>			
SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	SÜSIVESINIKGAASI TÄITEBALLOONID VÄIKESTELE SEADMETELE
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>			
UN 3150 SEADMED, VÄIKESED, SÜSIVESINIKGAASIGA TÖÖTAVAD, 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 SÜSIVESINIKGAASI TÄITEBALLOONID VÄIKESTELE SEADMETELE, 2.1
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Pakendigrupp</b>			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	6F
Piiratud kogused (ADR)	0
Erandkogused (ADR)	E0
Pakkimiseeskiri (ADR)	P209
Koospakkimise sätted (ADR)	MP9
Veokategooria (ADR)	2
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	CV9
Veo erisätted - töö	S2
Tunneli piirangu kood (ADR)	D

#### merevedu

Piiratud kogused (IMDG)	0
Väljaarvatud kogused (IMDG)	E0
Pakkimisjuhised (IMDG)	P003
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-D
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-U
Lasti liik (IMDG)	B
Lastimine ja lossimine (IMDG)	SW2
MFAG nr	115

#### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	E0
PCA piiratud kogused (IATA)	Forbidden
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	Forbidden
PCA pakkimisjuhised (IATA)	201
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	1kg
CAO pakkimisjuhised (IATA)	201
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	15kg
Erisätted (IATA)	A802
ERG-kood (IATA)	10L

#### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	6F
Piiratud kogused (RID)	0
Väljaarvatud kogused (RID)	E0
Pakkimisjuhised (RID)	P209
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	MP9
Transpordikategooria (RID)	2
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	CW9
Ekspresspostipakid (RID)	CE2

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Ohu tunnusnumber (RID)

23

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
P2 TULEOHTLIKUD GAASID Tuleohtlikud gaasid, 1. või 2. kategooria	10	50

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	General	Muudetud	Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1	UFI	Lisatud	
1.2	Aine/segude kasutusala	Muudetud	
2.2	Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Muudetud	
8.2	Isikukaitsevahendid	Muudetud	
9	Füüsikalised ja keemilised omadused	Muudetud	
11	Teave toksilisuse kohta	Muudetud	
12.	Ökotoxicoloogiline informatsioon	Muudetud	
15	Kohustuslik teave märgistusel	Lisatud	

Lühendid ja akronüümid:	
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
IOELV	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
SDS	Ohutuskaart

# GC 42

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
TRGS	Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
WGK	Veeohu klass
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos

Andmeallikad  
Koolitusjuhised

Allikas: Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>. tootja.  
Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Flam. Gas 1A	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas

SDS EU Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja