

GC 22

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
 Väljaandmiskuupäev: 05.02.2025 Läbivaatamise kuupäev: 05.02.2025

Version: 25.1

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Nimetus	GC 22
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 Käitumisvahend 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

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti AG
 Feldkircherstraße 100
 FL 9494 Schaan
 Liechtenstein
 T +423 234 2111
product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +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 22

Ohutuskaart

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

2.2. Märjituselendid

Märjastamine 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- ja/või 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 (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 ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

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 kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Propeen (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 kahjustavad 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 kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

GC 22

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	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 (Comp.), H280

H- ja EUH-lausetate 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 toimel 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

Plahvatusohu tõttu teha kustutustõid eemalt.

GC 22

Ohutuskaart

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

Tulekustutusmeetmed	Kui tuli jõuab lõhkeaineteni, MITTE teha kustutustöid. Ala evakueerida.
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.
6.1.1. Tavapersonal	
Hädaolukorraplaanid	Ventileerida mahavalgumise tsoon. Ala evakueerida. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu.
6.1.2. Päästetöötajad	
Isikukaitsevahendid	Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Hingamiskaitsevahend.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid Mitte loputada veega.

6.4. Viited muudele jagudele

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

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, lekidest 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.
Hügieenimeetmed	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

GC 22

Ohutuskaart

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

isobutaan (75-28-5)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Diacetyl; Butanedione
IOEL TWA	0,07 mg/m ³
	0,02 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	0,36 mg/m ³
	0,1 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Isobutaan (2-metüülpropan)
OEL TWA	1900 mg/m ³
	800 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
Propeen (115-07-1)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-Phenylpropene
IOEL TWA	246 mg/m ³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	492 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
EL - Bioloogiline piirväärtus (BLV)	
Nimi kohalikus väljaandes	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Propaan (74-98-6)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Propaan
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	600 mg/m ³
	250 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

GC 22

Ohutuskaart

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

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. ISO 16321-1. EN 170

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kasutage seadriistade kasutamisel piisava toimega kuulmiskaitset.

Käte kaitse:

Käte kaitsmine vastavalt seadme kasutusjuhendile

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Selle toote tavapärasel kasutamisel ei ole vaja kanda respiraatorit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Tarbija kokkupuute piiramine:

Lisateave puudub.

Lisateave puudub

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Gaasiline
Värv	Värvitu.
Lõhn	Magus.
Lõhnaläve	Puudub
Sulamispunkt	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	Mittekohaldatav
Keemispunkt	Puudub
Süttivus	Eriti tuleohtlik aerosool.
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)

GC 22

Ohutuskaart

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

Leekpunkt	Mittekohaldatav
Isestütmistemperatuur	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 ³ (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.

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)

isobutaan (75-28-5)	
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 18000 osakest miljoni kohta (ppm)
Propeen (115-07-1)	
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 688 mg/m ³

GC 22

Ohutuskaart

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

Propaan (74-98-6)	
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	Mittekohaldatav
GC 22	
Aurusti	Hermeetilise pihustussüsteemiga mahuti

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

Korrektse 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

Ökoloogia - üldine Toote konsistentsi ja vähese vees lahustuvuse tõttu on toote biosaadavus vähe tõenäoline.

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 (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; vesikip; Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR))

GC 22

Ohutuskaart

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

Propeen (115-07-1)	
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 (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-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

Propeen (115-07-1)	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).

Propaan (74-98-6)	
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

GC 22	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus	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 jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	14 06 03* - muud lahustid ja lahustisegud 16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

14. JAGU: Veonõuded

GC 22

Ohutuskaart

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

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ÜRO number või ID number			
UN 2037	UN 2037	Keelatud	UN 2037
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus			
MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Keelatud	MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID)
Veodokumentide kirjeldus			
UN 2037 MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Keelatud	UN 2037 MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID), 2.1
14.3. Transpordi ohuklass(id)			
2.1	2.1	Keelatud	2.1
		Keelatud	
14.4. Pakendigrupp			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Keelatud	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keelatud	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	5F
Erisätted (ADR)	191, 303, 344
Piiratud kogused (ADR)	1I
Erandkogused (ADR)	E0
Pakkimiseeskiri (ADR)	P003
Pakkimise erisätted (ADR)	PP17, RR6
Koospakkimise sätted (ADR)	MP9
Veokategooria (ADR)	2
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	CV9, CV12
Veo erisätted - töö	S2
Tunneli piirangu kood (ADR)	D

merevedu

Erisäte (IMDG)	191, 277, 303, 344
Piiratud kogused (IMDG)	SP277
Väljaarvatud kogused (IMDG)	E0
Pakkimisjuhised (IMDG)	P003
Pakendamise erisätted (IMDG)	PP17
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-D
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-U
Lasti liik (IMDG)	B

GC 22

Ohutuskaart

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

Omadused ja tähelepanekud (IMDG) Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
 MFAG nr 115

Õhuvedu
 Keelatud

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) 5F
 Erisäte (RID) 191, 303, 344
 Piiratud kogused (RID) 1L
 Väljaarvatud kogused (RID) E0
 Pakkimisjuhised (RID) P003
 Pakendamise erisätted (RID) PP17, RR6
 Erisätted ühispakendi kohta (RID) MP9
 Transpordikategooria (RID) 2
 Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID) CW9, CW12
 Ekspresspostipakid (RID) CE2
 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)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
40.	isobutaan ; Propeen ; Propaan	Ained, mis klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria tuleohtlike gaasidena, 1., 2. või 3. kategooria tuleohtlike vedelikena, 1. või 2. kategooria tuleohtlike tahkete ainetena, veega kokku puutudes tuleohtlike gaase eritavate 1., 2. ja 3. kategooria ainete ja segudena, 1. kategooria pürofoorsete vedelikena või 1. kategooria pürofoorsete tahkete ainetena, olenemata sellest, kas nad sisalduvad määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas või mitte.

REACHi 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.

GC 22

Ohutuskaart

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

Seveso direktiiv (2012/18/EL, 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

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	Akutuuse toksilisuse hinnang
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav
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

GC 22

Ohutuskaart

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

Lühendid ja akronüümid:	
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
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 andmekardi 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

SDS EU HILTI

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