

Ohutuskaart

Maagaas



Ettevaatust! Kergestisüttiv gaas

GHS02



1. Aine ning ettevõtte identifitseerimine

1.1.	Toote nimetus:	Maagaas
	Muud nimetused:	Metaan, võrgugaas
	Inglise keeles:	Natural gas, NG
	Vene keeles:	Природный газ
	Soome keeles:	Maakaasu
1.2.	Kasutusala	Elukondlik ja tööstuslik kasutamine kütusena kütteseadmetes või sise põlemismootorites.
1.3.	REACH registreerimis number	Puudub, maagaas on vabastatud REACH registreerimisest (V Lisa)
1.4.	Andmed ohutuskaardi väljastaja kohta:	AS Elenger Grupp Liivalaia 9, 10118 Tallinn. +372 630 3003
	Meil, koduleht:	info@elenger.com; www.elenger.ee
1.5.	Hädaabitelefoni number	112

2. Ohtude identifitseerimine

2.1	Aine või segu klassifitseerimine	EÜ liigitus. Klassifikatsioon (vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ) F+, R12, Indeksinumber 601-001-00-4 CAS-i registreerimisnumber 8006-14-2; H220 Tuleohtlikud gaasid
2.2	Ohupiktogramm	



Vastavalt Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrusele 1272/2008/EÜ



Tunnussõna	Ettevaatust
Ohulaused	H220 – Eriti tuleohtlik gaas
Ohutunnus(-ed)	
Toote ohumärk:	F+: Eriti tuleohtlik
<i>R laused:</i>	R12 Eriti tuleohtlik
<i>S laused</i>	S9 Hoida hästiventileeritavas kohas S16 Hoida eemal süttimisallikast . Mitte suitsetada! S33 Vältida staatilise elektrilaengu teket.

3. Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.1 Metaan, etaan ja kõrgemad süsivesiniku fraktsioonid: $\text{CH}_4 + \text{C}_2\text{H}_6 + \dots + \text{C}_m\text{H}_n$
 Metaani (CH_4) sisaldus (80-97) % ,Etaani (C_2H_6) sisaldus (0,5-2,1) %, Kõrgemate süsivesinike sisaldus alla 0,5%. Ei sisalda teisi koostisosi või lisandeid , mis võivad mõjutada toote liigitamist

4. Esmaabimeetmed

4.1 Sissehingamisel:	Kõrge sisaldus õhus võib põhjustada lämbumist. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõime ja/või teadvuse kadu. Kasutada hingamisaparaati ja viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu lamavas asendis ja soojas. Kui hingamine on seiskunud, teha kunstlikku hingamist, kutsuda meditsiiniabi.
4.2 Kokkupuutel nahaga/silmadega:	Terviserisk puudub

5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Sobivad kustutusvahendid:	Kuiv pulber, CO_2 . Gaasipõlengu puhul helistada hädaabi telefoni numbrile 112.
5.2 Ohtlikud põlemisproduktid:	Mittetäielikul põlemisel võib tekkida süsinikmonoksiid (vingugaas).
5.3 Erilised ohud:	Põlemise käigus kuumenevad gaasitorud suurendavad plahvatusohtu.
5.4 Erilised kaitsevahendid tulekahju korral:	Kinnises ruumis kasutada hingamisaparaati.
5.5 Muud juhtnõid:	Kui võimalik, peatada gaasi leke. Mitte kustutada põlevat leket, kui see pole hädavajalik. Kustutada ümbruskonnas teised tulekolded. Vältida elektriseadmete sisse- ja väljalülitamist.

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1	Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:	Ohupiirkonda minnes kasutada hingamisaparaati. Evakueerida inimesed ohupiirkonnast. Tuulutada piisavalt. Eemaldada süttimist põhjustada võivad allikad.
6.2	Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud:	Üritada leke peatada, selleks sulgeda võimalusel gaasi pealevool lekkekohta.
6.3	Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid	Tuulutada piirkonda.

7. Käitlemine ja ladustamine

7.1	Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Kasutada ainult toote, tema rõhu ja temperatuuriga sobivaid seadmeid. Tagada, et gaasiseadmed oleks õigesti maandatud ja et enne gaasisüsteemi kasutamist teostataks lekkek kontroll. Elukondlike gaasiseadmete puhul kindlustada õigusaktidega määratud gaasiseadmete ülevaatus sagedus. Tööstuslikul kasutamisel tuleb vajaliku pädevuse omistamiseks gaasiseadmete kasutajatele korraldada asjakohane koolitus.
7.2	Ohutu ladustamise tingimused	Kasutada spetsiaalseid mahuteid või torustikke, mis sobivad äärmiselt tuleohtlike gaaside (maagaas) jaoks. Kaitsta kuumuse, kuumade pindade, sädemete, lahtise tule ja muude süttimisallikate eest. Suitsetamine on keelatud. Hoida eraldi süttimisallikatest. Kasutada kaitsemeetmeid (nt maandusühendusi), et vältida sädemete teket staatilise elektri tõttu. Tagada piisav ventilatsioon
7.3	Eriotstarbeline kasutusala	Puudub

8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1	Kontrolliparameetrid	Kontsentratsioon, mille puhul ei esine kahjulikku mõju inimestele (DNEL) – ei ole asjakohane Kontsentratsiooni, mille puhul ei esine kahjulikku mõju keskkonnale (PNEC) – ei ole asjakohane
8.2	Kokkupuute ohjamine:	Korraldada töökoht ja töövõtted nii, et otsene kontakt tootega oleks viidud miinimumini. Rõhu all olevatele seadmetele tuleb teha korrapärast lekkek kontrolli
8.2.1	Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas ja isikukaitsevahendid:	Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamiselundite kaitsevahendeid või hapniku-maski. Gaasilekke korral kasutada gaasi sisalduse tuvastamise seadmeid. Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbeventilatsioon Vajadusel kasutada anti-staatilisi ja tulekindlaid riideid.

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1	Üldine teave	
	Olek:	Värvitu gaas.
	Lõhn:	Lõhnatu. Kodu- ja väiketarbijatele müüdav toode on lõhnastatud, et vähimgi gaasikogus ruumis oleks tajutav.
	pH:	Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral

Keemispunkt/keemisala:	(CH ₄) : -162°C
Sulamispunkt:	(CH ₄) tg: -182°C
Leekpunkt:	(CH ₄) : -188°C
Aurustumisaste	Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral
Isesüttimistemperatuur	(CH ₄) : 537°C
Alumine süttimispiir (mahu%):	5%
Ülemine süttimispiir (mahu%):	15%
Suhteline tihedus	0,56 (õhk =1)
Lahustuvus vees	(CH ₄): 26 mg/l;
Plahvatusohtlikkus	Segunemisel õhuga moodustab tuleohtliku/plahvatusohtliku õhu ja gaasi segu. Kuumutamisel võib plahvatada
9.2 Muud andmed:	Aine on õhust kergem ning koguneb kinnistes ruumides ruumi ülaosasse.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Ei ole isereaktiivne.
10.2 Keemiline stabiilsus	Tavatingimustel stabiilne
10.3 Vältitavad tingimused	Süttimiseohtu tõttu vältida kuumust, sädemeid ja süüteallikaid. Võib koos õhuga moodusrada tuleohtlike segusid
10.4 Vältitavad materjalid	Vesi – kõrgetel rõhkudel ja madalatel temperatuuridel tahkete hüdraatide moodustamise oht
10.5 Ohtlikud lagusaadused	Süsinikumonoksiid (vingugaas)

11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:	Toode ei ole mürgine. Toode ei ole kantserogeenne Toode ei ärrita nahka, silmi ega hingamisteid Sissehingamisel võib tekkida lämbumisohu.
11.2 Teave muude ohtude kohta	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: aine/segu ei sisalda koostisaineid, millel loetakse REACH-määruse artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kohaselt endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks/seguks 0,1% või kõrge

12. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus	Toode ei ole toksiline teistele organismidele
12.2 Püsivus ja lagunemine	Aeglane lagunemine atmosfääris. Suure koguse vabanemine võib aidata kaasa kasvuhooneefekti süvenemisele.
12.3 Muud kahjulikud mõjud	Andmed puuduvad

13. Jäätmekäitlus

13.1 Üldiste:	Vältida tühendamist kohta, kus kokkupuutel õhuga võib moodustuda plahvatusohtlik segu. Vajadusel pöörduda tarnija poole.
---------------	--

14. Veonõuded

14.1	ÜRO number:	UN 1971
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus:	Methane, compressed or Natural gas, compressed (with high methane content)
14.3	Maismaa veoklass (ADR/RID):	2.1
14.4	Meretranspordi veoklass (IMDG):	2.1

15. Reguleerivad õigusaktid

15.1	Euroopa Liidu ja Eesti Vabariigi õigusaktid	Toote suhtes kohaldatavad Eesti Vabariigis ja Euroopa Liidus kehtivad ohutuse, tervise-ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid ja direktiivid/määrused
15.2	EL seadusandluse piirangud	Puuduvad
15.3	Kemikaaliohutuse hindamine	Toode ei vaja CSA läbiviimist

16. Muu teave

16.1	Märke muutuste kohta	Ohutuskaart on vaadatud üle 17.01.2025. Olulisemad muudatused on seotud äriühingu kontaktandmetega, ohutusealase informatsiooni ja ohutuskaardi vormi täpsustamisega
16.2	Muu	Ohutuskaart on kooskõlas kõigi kehtivate asjakohaste Euroopa Liidu direktiividega ning kehtib riikides, mis on vastavad direktiivid üle võtnud
16.3	Vastutusest loobumine	Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta AS Elenger Grupp toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest. Käesolev ohutuskaart on täienduseks tehnilistele kasutusjuhiste, kuid ei asenda neid. Selles sisalduv teave põhineb autorite teadmistel kõnealuse toote kohta märgitud kuupäeval. See on esitatud heas usus. Mitte mingil juhul ei vabasta see ohutuskaart kasutajaid kõigi nende tegevust reguleerivate õigusaktide ja määruste tundmisest ja kohaldamisest. Kasutajad vastutavad ainuisikuliselt ettevaatusabinõude võtmise eest, mis on vajalikud toote kasutamiseks. Siin esitatud õigusnormide näited esitati eesmärgiga aidata kasutajatel täita nende suhtes kohaldatavaid nõudeid. Loetelu ei tohiks pidada ammendavaks. Kasutajad peavad kontrollima, kas nende suhtes kehtivad muud nõuded, mis tulenevad muudest õigusnormidest kui siin loetletud. Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist, tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll

Dokumendi lõpp