

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01
Väljaandmiskuupäev: 13.10.2025 Asendab versiooni: 13.10.2025 Versioon: 1.0

Hoiatus



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : Gas mix: max. 1000ppm H2S in N2
Ohutuskaardi nr : EST-H2S-N2-01

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala : Tööstuslik ja ametialane kastus keemilisel analüüsil, kalibreerimisel, rutiinsel kvaliteedikontrollil ja laboris, kontrollitud tingimustes.
Enne kasutusele võttu teostada riski hindamine.
Kasutusala, mida ei soovitata : Toetab ainult ülalootetud kasutusalasid. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga.
Ettevaatust: Neid tooteid ei tohi kasutada inimestel ega loomadel välja arvatud juhul, kui neid on selgelt määratletud meditsiini- või ravigaasideks!.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Elme Messer Gaas AS
Kopli 103
11712 Tallinn
Estonia
T +372 6102001
info@elmemesser.ee, www.elmemesser.ee

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber : Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Füüsilised ohtud Rõhu all olevad gaasid: kokkusurutud gaas H280

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS04

Signaalsõna (CLP) : Hoiatus
Ohulaused (CLP) : H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Hoiatuslaused (CLP)
- Säilitamise : P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.
Täiendav teave : Kõrge sisaldus põhjustab lämbumise.

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

2.3. Muud ohud

Kõrge sisaldus põhjustab lämbumise.
Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).
Segu ei sisalda koostisosa(sid), mis on klassifitseeritud PBT- või vPvB-aineteks kontsentratsioonidel üle 0,1 massiprotsendi.
Ainel/valmistisel ei ole sisesekretsioonisüsteemi häirivaid omadusi.
Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 57 (f) või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kohaselt 0,1% või rohkem komponente, millel on endokriinseid häireid põhjustavad omadused.
Segu ei sisalda PMT- või vPvM-klassifitseeritud ainet (aineid) kontsentratsioonis üle 0,1 massiprotsendi.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ATE, EUH-laused, M-tegurid
Lämmastik	CAS nr: 7727-37-9 EÜ nr: 231-783-9 ELi tunnuscode: --- REACH-i nr: *1	balance	Press. Gas (Comp.), H280
Vesiniksulfiid	CAS nr: 7783-06-4 EÜ nr: 231-977-3 ELi tunnuscode: 016-001-00-4 REACH-i nr: 01-2119445737-29	≤ 0,1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Sissehingamine:gaas), H330 (ATE=440 ppmv/4h) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
Vesiniksulfiid	CAS nr: 7783-06-4 EÜ nr: 231-977-3 ELi tunnuscode: 016-001-00-4 REACHi registreerimisnumber: 01-2119445737-29	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

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

Ei sisalda teisi koostisosi või lisandeid, mis võivad mõjutada toote liigitamist.

*1: Leitav REACHi lisas IV/V toodud loetelus, kuid ei kuulu registreerimisele.

*3: Registreerimine ei ole nõutud: ainet toodetakse või imporditakse alla tonni aastas.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Sissehingamisel : Ohver viia ohualt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.
- Nahale sattumisel : Tootel puudub kahjulik mõju.

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

- Silma sattumisel : Tootel puudub kahjulik mõju.
- Allaneelamisel : Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla.
Vt jagu 11.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobiv tulekustutusvahend : Veepihusti või -udu.
Toode ei põle, kustutusvahendi valikul lähtuda ümbritseva keskkonna omadustest.
- Sobimatu tulekustutusvahend : Kustutamiseks ei tohi kasutada veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatuse.
- Ohtlikud põlemissaadused : Vääveldioksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Erimeetodid : Kasutada asjakohaseid tulekustutusmeetmeid. Kokkupuude tule ja kuumusega võib põhjustada gaasianuma rebenemise. Jahutada ohus olevaid anumaid veega, hoidudes ohutusse kaugusesse. Saastunud kustutusvett ei tohi lasta äravoolutorustikku. Võimalusel peatada toote vool/leke. Võimalusel kasutada suitsu summutamiseks veepihustit või -auru. Viia konteinerid tule piirkonnast eemale, juhul kui see on ohutu.
- Spetsiaalsed isikukaitsevahendid tuletõrjujatele : Tuletõrjujatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat).
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Standard EN 469 – Tuletõrjujate kaitseriietus. Standard – EN 659: Kaitsekindad tuletõrjujatele. EN 15090 Tuletõrjujate jalatsid. EN 443 Tulekustutuskivrid hoonetes ja muudes ehitistes. Kinnises ruumis kasutada hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal : Käituda vastavalt kohalikule hädaolukorraplaanile.
Üritada peatada leke.
Evakueerida ala.
Tagada piisav õhutus.
Püsida vastutuult.
Lisainfot isikukaitsevahendite kohta vt ohutuskaardi 8. jaost.
- Päästetöötajad : Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati.
Lämmatava gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada hapniku sisalduse tuvastamise seadmeid.
Lisainfot vt ohutuskaardi 5.3. jaost.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Üritada peatada leke.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Õhutada ala.

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

6.4. Viited muudele jagudele

Vaata ka p 8 ja 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toote ohutu kasutamine	: Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Ainult kogenud ja asjakohase juhendamise läbinud isikud võivad käsitseda surugaase. Kaaluda gaasipaigaldistel rõhu vabastamise seadme(te) kasutamist. Tagada, et kogu gaasisüsteemile on enne kasutamist (või korrapäraselt) teostatud lekkek kontroll. Suitsetamine on toote käitlemisel keelatud. Kasutada ainult tootele, selle rõhule ja temperatuurile sobivaid seadmeid. Kahtluse korral võtta ühendust gaasi tarnijaga. Gaasi mitte hingata. Vältida aine sattumist töökeskkonda. Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.
Gaasianuma ohutu käitlemine	: Ballooni käitlemise juhiste saamiseks pöörduda tarnija poole. Vältida tagasivoolu ballooni. Kaitsta balloone kahjustuste eest; mitte lohistada, veeretada, lükata või lasta kukkuda. Balloonide liigutamiseks (isegi väikese vahemaa korral) tuleb kasutada balloonide transpordiks ette nähtud käru (käsikäru jne). Jätta ventiili kaitsekuplid, kui need on olemas, oma kohale, kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Kui kasutaja tekib ballooni kasutamisel probleeme, lõpetada kohe kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga. Ballooniventili või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta. Kahjustunud ventiilidest tuleks kohe lahkuda ja teavitada. Hoida ballooniventiliid puhtad ning vältida muuhulgas kokkupuudet vee ja õliga. Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud. Mitte kunagi ei tohi gaasi ühest ballooni/anumast teise juhtida. Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Tarnija poolt paigaldatud toote tuvastamiseks mõeldud etikette ei tohi eemaldada või moonutada. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Avada ventiil aeglaselt, et vältida surveööki.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid.
Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
Ballooniventiliid kaitsevad või kuplid, kui need on olemas, peavad olema oma kohal.
Balloone tuleks ladustada püstises asendis ning kukkumise vältimiseks asjakohaselt kinnitatuna.
Ladustatud balloonidele tuleb perioodiliselt teostada lekke- ning üldise seisukorra kontrolli.
Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C.
Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest.
Hoida eemal süttivatest ainetest.

7.3. Eriksutus

Puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Vesiniksulfiid (7783-06-4)	
DNEL - tuletatud mittetoimiv tase (töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	14 mg/m ³
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	7 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	7 mg/m ³

PNEC (Arvutuslik mittetoimiv sisaldus) : Ei ole tuvastatud.

8.2. Kokkupuute ohjamine**8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll**

Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbe ventilatsioon.
Rõhu all olevatele süsteemidele tuleb teostada korrapäraselt lekkekontrolli.
Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna piirnormidest (kui piirnormid on määratud).
Lämmatava gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada hapniku sisalduse tuvastamise seadmeid.
Kaaluda tööolubade süsteemi rakendamist, nt hooldustööde korral.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Iga töövaldkonna kohta tuleks läbi viia ja dokumenteerida riskianalüüs, et hinnata toote kasutamises tulenevaid riske ning valida riskile vastavad isikukaitsevahendid. Kaaluda järgnevate soovitusete järgimist:

Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.

• Silmade/näo kaistevahendid

: Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
Standard EN ISO 16321-1 - Silmade ja näo kaitse töökeskkonnas 1. osa: Üldnõuded.

• Naha kaitse

- Käte kaitsevahendid

: Gaasianumate käsitsemisel tuleb kanda töökindaid.
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem.
Soovitatavate kaitsekinnaste hulka kuuluvad samaväärse toimivustasemega nahast või sünteetilisest materjalist randmekindad, riidest kindad, nahast peopesadega riidest kindad.

- Muud

: Mahutite käsitsemisel kasutada kaitsejalatseid.
Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.

• Hingamisteede kaitse

: Soovitatav: Filter B (hall).
Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.
Gaasifiltreid võib kasutada, kui kõik ümbritsevad tingimused (nt saasteaine(te) tüüp ja sisaldus ning kasutamise aeg) on teada.
Kohas, kus lühikese aja jooksul võivad kokkupuute piirväärtused olla ületatud (nt anumate (lahti) ühendamise korral), kasutada gaasifiltreid ja kogu nägu katvat maski.
Gaasifiltrid ei kaitse hapnikuvaeguse eest.
Standard EN 14387 - Gaasi filter (id), kombineeritud filtrid. Standard EN 136 - Täismaskid.
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada, kui need on näidustatud riskianalüüsi tulemusena.
Hingamisteede kaitsevahend (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote oht ja valitud RPD ohutu töö piirnormid.

• Termiline oht

: Lisaks eelpoolmainituile – puuduvad.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte ükski ei ole vajalik.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus

- Agregaatolek temp-l 20°C / 101.3kPa
- Värv

: Gaasiline.
: Värvitu.

Lõhn

: Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamaks liigse kokkupuute eest.
Segu, mis sisaldab ühte või enamat komponenti, millel on järgnev lõhn:
Mädamuna.

Sulamispunkt / Külumispunkt

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Keemispunkt

: Ei kehti gaasisegude korral.

Segu keemispunkti või -vahemikku ei ole tehniliselt võimalik määrata. Madalaima keemipunktiga koostisosa: Lämmastik -196 °C

Süttivus

: Süttimatu.

Alumine plahvatuspiir

: Ei rakendata.

Ülemine plahvatuspiir

: Ei rakendata.

Leekpunkt

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Isesüttimistemperatuur

: Ei ole tuleohtlik.

Lagunemistemperatuur

: Ei rakendata.

pH

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Viskoossus, kinemaatiline

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Veeslahustuvus [20°C]

: Usaldusväärsed andmed puuduvad.

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)

: Ei kehti gaasisegude korral.

Aururõhk [20°C]

: Ei kohaldu surugaasidele ega gaasisegudele.

Aururõhk [50°C]

: Ei kohaldu surugaasidele ega gaasisegudele.

Tihedus ja/või suhteline tihedus

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Suhteline aurutihedus (õhk=1)

: Õhust kergem või samas kaalus.

Osakese omadused

: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

Nanovormid ei ole gaaside ja gaasisegude puhul olulised.

9.2. Muu teave**9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Oksüdeerivad omadused

: Oksüdeerivad omadused puuduvad.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Muud andmed

: Puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Segude kohta info puudub.

Käesolev segu sisaldab koostisaineid, mille reaktsioonivõime on järgnev: Võib õhuga kokkupuutel moodustada plahvatusohtliku segu. Võib reageerida ägedalt oksüdeerijatega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavatingimustel stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Puudub.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida niiskust paigaldistes.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Äge toksilisus : Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.

Vesiniksulfiid (7783-06-4)

LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	712 ppm/1h (ADR) 440 ppm/4h (CLP)
-----------------------------------	--------------------------------------

Nahka söövitav/ärritav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	: Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Mutageensus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Kantserogeensus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Reproduktsoonile mürgine: Viljakus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Reproduktsoonile mürgine: sündimata laps	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	: Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Hingamiskahjustus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Muu teave : Ainel/valmistisel ei ole siseselektsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Hinnang	: Ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumidele.
EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l]	: Andmed puuduvad.
EC50 72h - vetikad [mg/l]	: Andmed puuduvad.
LC50 96 tundi - Kala [mg/l]	: Andmed puuduvad.

Vesiniksulfiid (7783-06-4)

EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l]	0,12 mg/l
EC50 72h - vetikad [mg/l]	1,87 mg/l
LC50 96 tundi - Kala [mg/l]	0,007 - 0,019 mg/l

Lämmastik (7727-37-9)

EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l]	Andmed puuduvad.
EC50 72h - vetikad [mg/l]	Andmed puuduvad.
LC50 96 tundi - Kala [mg/l]	Andmed puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Hinnang : Andmed puuduvad.

12.3. Bioakumulatsioon

Hinnang : Andmed puuduvad.

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

12.4. Liikuvus pinnases

Hinnang : Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.
Maapinda lahustumine on vähetõenäoline.

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

Hinnang : Ei ole liigitatud kui PBT (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) või vPvB (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine).

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Hinnang : Ainel/valmistisel ei ole sisesekretsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju : Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Ei klassifitseerita PMT-ks ega vPvM-iks.

Mõju osoonikihile : Osoonikihile mõju puudub.

Mõju globaalsele soojenemisele : Tootel puuduvad teadaolevad mõjud.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Keelatud on tühendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik.
Võib vabastada atmosfääri hästi õhutatud kohas.
Kasutamata toode tagastada originaalmahutis müüjale.

Ohtlike jäätmete nimekiri (Euroopa Komisjoni otsus 2000/532/EC) : 16 05 05: Survemahutis gaasid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 04.

13.2. Lisainformatsioon

Jäätmekäitluse korraldamisel tuleb järgida kohalike omavalitsuste ja/või riiklike nõudeid.

14. JAGU: Veonõuded**14.1. ÜRO number või ID number**

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
ÜRO nr. : 1956

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Transport maanteel/raudteel/siseveeteedel (ADR/RID/ADN) : KOKKUSURUTUD GAAS, N.O.S. (Lämmastik, Vesiniksulfiid)

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Hydrogen sulphide)

Meretransport (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Hydrogen sulphide)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine :



2.2 : Tuleohutud, mittemürgised gaasid.

Transport maanteel/raudteel/siseveeteedel (ADR/RID/ADN)

Klass : 2

Klassifikatsiooni kood : 1A

Ohu nr : 20

Tunneliga seotud piirang : E - Läbisõit E-kategooria tunnelitest keelatud

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id)) : 2.2

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

Meretransport (IMDG)

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id))	: 2.2
Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Tuli	: F-C
Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Leke	: S-V

14.4. Pakendigrupp

Transport maanteel/raudteel/siseveeteedel (ADR/RID/ADN)	: Ei rakendata.
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ei rakendata.
Meretransport (IMDG)	: Ei rakendata.

14.5. Keskkonnaohud

Transport maanteel/raudteel/siseveeteedel (ADR/RID/ADN)	: Puudub.
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Puudub.
Meretransport (IMDG)	: Puudub.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pakkimise juhised

Transport maanteel/raudteel/siseveeteedel (ADR/RID/ADN)	: P200.
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk)	: 200.
Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk)	: 200.
Meretransport (IMDG)	: P200.

Ettevaatusabinõud transportimiseks	: Vältida transporti sõiduvahendiga mille pakiruum ei ole juhikabiinist eraldatud. Tagada, et sõidukijuht on teadlik koorma võimalikust ohust ning teab, mida õnnetuse või hädaolukorra korral ette võtta. Enne ballooneide transporti tuleks tagada, et: Tagada piisav ventilatsioon. Veenduda, et ballooneid on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooneiventil on suletud ja ei leki. Veenduge, et ventiili kaitsekupli mutter (kui on olemas) on kinnitatud. Veenduda, et ventiili kaitseseade (kui see on olemas) on kinnitatud.
------------------------------------	---

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei rakendata.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

Kasutuspiirangud	: Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid.
Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused	: Puudub. Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta). Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.
Seveso direktiiv 96/82/EÜ	: Sisaldub.

Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote korral ei ole vaja viia läbi CSAd.

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised	: Ohutuskaart vastab EL Parlamendi ja nõukogu määrusele (EL) Nr 2020/878.
Lühendid ja akronüümid	: - ATE - Akuutse toksilisuse hinnang. - CLP - määrus, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist; Regulation (EC) No 1272/2008 . - REACH - määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 . - EINECS - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu. - CSA# - Chemical Abstract Service number. - PPE - isikukaitsevahendid. - LC50 - Aine kontsentratsioon sissehingatavas õhus, mis surmab 50% katseorganismidest. - RMM - Riskijuhtimismeetmed. - PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline. - vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv. - STOT- SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude. - CSA - Kemikaaliohutuse hindamine. - EN - Euroopa standardid. - ÜRO - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon. - ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe . - IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus. - IMDG code - International Maritime Dangerous Goods. - RID - Regulatsioonid rahvusvahelistele ohtlikele raudteeveoste. - WGK - Veesaaste klassifikatsioon. - STOT - RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude. - UFI : Unique Formula Identifier. - ADN -International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Ohtlike kaupade rahvusvaheline vedu siseveeteedel. - PROC- Protsessi kategooria. - ERC – Environmental release category - Keskkonnaheite kategooria. - PMT - Persistent, Mobile and Toxic- Püsiv, liikuv ja mürgine. - vPvM – very Persistent and very Mobile - väga püsiv ja väga liikuv.
Koolitusjuhised	: Tihti alahinnatakse lämbumisohtu ning sellele tuleb käitajate koolitusel eraldi tähelepanu pöörata. Lisainfo saamiseks vaata EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", mille saab alla-laadida http://www.eiga.eu.
Täiendav informatsioon	: - Klassifitseeritud vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määruks EÜ nr 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile. - Klassifitseerimisel on kasutatud Euroopa tööstusgaaside assotsiatsiooni (EIGA) andmebaasidest pärit andmeid: EIGA juhend nr 169: "Classification and Labelling Guide", link allalaadimiseks: http://www.eiga.eu.

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
Acute Tox. 2 (Sissehingamine:gaas)	Äge mürgisus (sissehingamisel:gaasid), 2. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1A	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria
Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas

Ohutuskaart

Gas mix H2S in N2

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
SDS-viitenumber: EST-H2S-N2-01

STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

VASTUTUSEST LOOBUMINE

: Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll.
Esitatud andmed on käesoleva dokumendi avaldamise ajal kehtivad.
Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Dokumendi lõpp