

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B
Väljaandmiskuupäev: 15.02.2023 Versioon: 1.0

Hoiatus



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : Lämmastik (jahutatud), Gourmet N (E 941), LIN
Ohutuskaardi nr : EST-N2-089B
Muud identifitseerimisvahendid : Lämmastik (jahutatud)
CAS nr : 7727-37-9
EÜ nr : 231-783-9
ELi tunnuscode : ---

REACHi registreerimisnumber : Leitav REACHi lisan IV/V toodud loetelus, kuid ei kuulu registreerimisele.

Keemiline valem : N₂

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala : Tööstuslik kasutamine. Enne kasutamist teostada riskihindamine.
Testgaas / kalibreerimisgaas.
Kaitsegaas keevitamisel.
Läbipuhumisgaas, lahjendav gaas, inertgaas.
Kasutatakse elektrooniliste / fotogalvaaniliste komponentide valmistamisel.
Kasutada biotsiidina.

Kasutusala, mida ei soovitata : Jookides udu tekitamiseks, allaneelamise ohu tõttu.
Tarbijale.
Toetab ainult ülalootletud kasutusalasid. Täiendava teabe saamiseks kasutusala kohta võtke ühendust tarnijaga.

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Mürgistusteabekeskus, Terviseamet: tel. 16662, (24h)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Füüsilised ohud Rõhu all olevad gaasid : Külmutatud veeldatud gaas H281

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B

2.2. Märjastuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS04

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Ohulaused (CLP) :

H281 - Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.

Hoiatuslaused (CLP)

- Ennetamise

: P282 - Kanda külmakaitsekindaid ning kaitsemaski või kaitseprille.

- Reageerimise

: P336+P315 - Sulatada külmunud piirkonnad leige veega. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda. Pööruda viivitamata arsti poole.

- Säilitamise

: P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

2.3. Muud ohud

Kõrge sisaldus põhjustab lämbumise.

Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Lämmastik (jahutatud)	CAS nr: 7727-37-9 EÜ nr: 231-783-9 ELi tunnuscode: --- REACHi registreerimisnumber: *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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.

Mittekohaldatav

3.2. Segud

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamisel

: Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

- Nahale sattumisel

: Külmakahjustuse korral piserdada veega vähemalt 15 minutit. Asetada haavale steriilne side. Kutsuda arst.

- Silma sattumisel

: Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul.

- 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. Märge 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 segu seotud erilised ohud

- Eriohud : Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatusi.
- Ohtlikud põlemisaadused : Puudub.

5.3. Nõuanded tuletoojatele

- 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. Lekke korral ei tohi ballooni veega piserdada. Tule leviku takistamiseks kasta ohutusse kaugusesse hoidudes ümbritsevat ala veega. Viia konteinerid tule piirkonnast eemale, juhul kui see on ohutu.
- Spetsiaalsed isikukaitsevahendid tuletoojatele : Kinnises ruumis kasutada hingamisaparaati. Tuletoojatele standardne kaitseriietus ja seadmed (autonoomne hingamisaparaat). Standard EN 469 - Kaitserõivad tuletoojatele. Standard EN 659 - Tuletoojate kaitsekindad. Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.

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.
Kasuta kaitseriietust.
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.
Veeldatud aine leke võib muuta struktuursed materjalid rabadaks.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Õhutada ala.

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

- : Gaasi mitte hingata.
- Vältida aine sattumist töökeskkonda.
- Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga.
- Ainult kogunud 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.

Gaasianuma ohutu käitlemine

- Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.
- : Ballooni käsitlemise 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 käre (käsikäre jne).
- Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks.
- Kui kasutajal tekib ballooni kasutamisel probleeme, lõpetada koheselt kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga.
- Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
- Kahjustunud ventiilidest tuleks koheselt tarnijat teavitada.
- Hoida ballooniventilid 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 balloonist/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

Lisateabe saamiseks vedela hapniku, vedela lämmastiku või vedela argooni hoiustamise kohta vaadake EIGA dokumenti DOC.115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", mis on allalaetav kodulehel <http://www.eiga.eu> ning konsulteerige tarnijaga. Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid. Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ballooniventilid kaitsevad või kuplid peavad olema omal 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

OEL (Lubatud piirnormid töökohal)	: Ei ole saadaval.
DNEL (Tuletatud mittetoimivad tasemed)	: Ei ole saadaval.
PNEC (Arvutuslik mittetoimiv sisaldus)	: Ei ole saadaval.

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.
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 kasutamisest tulenevaid riske ning valida riskile vastavad isikukaitsevahendid. Kaaluda järgnevate soovitude järgimist:

Valida isikukaitsevahendid, mis vastavad soovitatud standardite nõuetele.

• Silmade/näo kaistevahendid	: Täitmise või lahtiühendamise korral kanda kaitseprille ja näokaitset. Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
• Naha kaitse	: Gaasianumate käsitsemisel tuleb kanda töökindaid. Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem. Täitmise või lahtiühendamise korral kanda külma isoleerivaid kindaid. Standard EN 511 - Kaitsekindad külma eest kaitsmiseks.
- Käte kaitsevahendid	: Mahutite käsitsemisel kasutada kaitsejalatseid. Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatsid.
- Muud	: Hapnikuvaese keskkonna korral kasutada autonoomset hingamisaparaati (SCBA) või positiivse rõhu seadet koos maskiga. Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine. Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
• Hingamisteede kaitse	: Lisaks eelpoolmainituile – puuduvad.
• 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	: Gaasiline.
- Värv	: Värvitu vedelik.
Lõhn	: Lõhnatu.
Sulamispoint / sulamisvahemik / Külumispunkt	: -210 °C
Keemispunkt	: -196 °C
Süttivus	: Süttimatu.
Alumine plahvatuspiir	: Ei rakendata.
Ülemine plahvatuspiir	: Ei rakendata.
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Isestüttimistemperatuur	: Ei ole tuleohtlik.
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
pH	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Viskoossus, kinemaatiline	: Usaldusväärsed andmed puuduvad.

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B

Veeslahustuvus [20°C]	: 20 mg/l
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Ei kehti anorgaaniliste toodete korral.
Aururõhk [20°C]	: Ei rakendata.
Aururõhk [50°C]	: Ei rakendata.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Suhteline aurutihedus (õhk=1)	: 0,97
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.
Kriitiline temperatuur [°C]	: -147 °C

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Molekulmass	: 28 g/mol
-------------	------------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisaks allpool kirjeldatud mõjudele muid reaktsioonivõimega seotud ohte ei esine.

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.
Materialid nagu süsinikteras, madalsüsinikteras ja plastik muutuvad madalatel temperatuuridel hapraks ja võivad puruneda. Kasutada materjale, mis vastavad krüogeensetele tingimustele külmutatud vedelgaaside süsteemides.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Puudub.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge toksilisus	: Ei ole teada, et toode oleks mürgine.
Nahka söövitav/ärritav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
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.
Reproduktsioonile mürgine: Viljakus	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Reproduktsioonile mürgine: sündimata laps	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B

Sih Morgani 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 sisesekretoonisüsteemi häirivaid omadusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Hinnang : Toode ei ole keskkonnaohtlik.
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 : Toode ei ole keskkonnaohtlik.

12.3. Bioakumulatsioon

Hinnang : Toode ei ole keskkonnaohtlik.

12.4. Liikuvus pinnases

Hinnang : Toode ei ole keskkonnaohtlik.

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 sisesekretoonisüsteemi häirivaid omadusi.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Võib põhjustada taimele külmakahjustuse.
Mõju osoonikihile : Osoonikihile mõju puudub.
Mõju globaalsele soojenemisele : Puudub.

13. JAGU: Jäätme käitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Keelatud on tühjendada 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

Jäätme käitluse 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. : 1977

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID)	: LÄMMASTIK, JAHUTAMISEGA VEELDATUD
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nitrogen, refrigerated liquid
Meretransport (IMDG)	: NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine



2.2 : Tuleohutud, mittemürgised gaasid.

Maismaavedu (ADR/RID)

Klass	: 2
Klassifikatsiooni kood	: 3A
Ohu nr	: 22
Tunneliga seotud piirang	: C/E - Läbisõit C-, D- ja E-kategooria tunnelitest keelatud, kui vedu toimub paakides; muude vedude puhul keelatud läbisõit E-kategooria tunnelitest

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

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

Maismaavedu (ADR/RID)	: Ei rakendata.
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ei rakendata.
Meretransport (IMDG)	: Ei rakendata.

14.5. Keskkonnaohud

Maismaavedu (ADR/RID)	: Puudub.
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Puudub.
Meretransport (IMDG)	: Puudub.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pakkimise juhised

Maismaavedu (ADR/RID)	: P203.
Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk)	: 202.
Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk)	: 202.
Meretransport (IMDG)	: P203.

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 balloone transporti tuleks tagada, et: Tagada piisav ventilatsioon. Veenduda, et balloone on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooneventiil on suletud ja ei leki. Veenduge, et ventiili kaitsekupli mutter (kui on olemas) on kinnitatud. Veenduda, et ventiili kaitseosa (kui see on olemas) on kinnitatud.
------------------------------------	--

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei rakendata.

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

Kasutuspiirangud : Puudub.
Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012).
Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021).
: Ei rakendata.

Siseriiklikud eeskirjad

Reguleerivad viide : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote korral ei ole vaja viia läbi CSA-d.

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 - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus.
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods.
RID - Reguleerimised rahvusvahelistele ohtlikele raudteeveoste.
WGK - Veesaaste klassifikatsioon.
STOT - RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude.
UFI : Unique Formula Identifier.

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 määruses EÜ nr 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile.
Ohutuskaardi koostamisel on kasutatud EIGA juhendit nr 169: "Classification and Labelling Guide", kättesaadav allalaadimiseks <http://www.eiga.eu>.

H- ja EUH-lausetes teraviktekst

H281	Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Külmutatud veeldatud gaas

Ohutuskaart

Lämmastik (jahutatud)

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-N2-089B

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