

Ohutuskaart

kloor

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

Viitenumber: EST-CL2-022

Väljaandmiskuupäev: 19.03.2015 Läbivaatamise kuupäev: 02.02.2023 Asendab versiooni: 02.03.2020 Versioon: 2.2

Ettevaatust



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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	:	kloor
Ohutuskaardi nr	:	EST-CL2-022
Muud identifitseerimisvahendid	:	kloor
	CAS nr	: 7782-50-5
	EÜ nr	: 231-959-5
	ELi tunnuscode	: 017-001-00-7
REACHi registreerimisnumber	:	01-2119486560-35
Keemiline valem	:	Cl ₂

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad	:	Testgaas / kalibreerimisgaas. Veetötlus/puhastamine. Laboris kasutamiseks. Keemiline reaktsioon/süntees.
Kasutusalaad, mida ei soovitata	:	Tarbijale. Toetab ainult ülalloetletud kasutusalaadid. Täiendava teabe saamiseks kasutusalaade 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	Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria	H270	
	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas	H280	
Terviseohud	Äge mürgisus (sissehingamisel:gaasid), 2. kategooria	H330	
	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315	
	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319	
	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335	
Keskkonnoahud	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria	H400	(M=100)
	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria	H410	

Ohutuskaart

kloor

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-CL2-022

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS03

GHS04

GHS06

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H270 - Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.

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

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H330 - Sissehingamisel surmav.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.3. Muud ohud

Kokkupuude vedelikuga võib põhjustada põletuse/külmakahjustuse.
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
kloor	CAS nr: 7782-50-5 EÜ nr: 231-959-5 ELi tunnuscode: 017-001-00-7 REACHi registreerimisnumber: 01-2119486560-35	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Sissehingamine:gaas), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
kloor	CAS nr: 7782-50-5 EÜ nr: 231-959-5 ELi tunnuscode: 017-001-00-7 REACHi registreerimisnumber: 01-2119486560-35	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

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

Mittekohaldatav

3.2. Segud

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 : Võtta seljast saastunud/kokku puutunud riided. Hoida vees vähemalt 15 minutit. 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

Võib põhjustada naha ja silma sarvkesta keemilise põletuse (koos ajutise nägemishäirega).
Võib põhjustada silma sarvkesta ärritust (koos ajutise nägemishäirega).
Võib põhjustada nahaärritust.
Materjal hävitab limaskestade kudesid ning ülemisi hingamisteid. Köha, hingeldus, peavalu, iiveldus.
Vt jagu 11.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Esimesel võimalusel peale sissehingamist töödelda kortikosteroidi pihustiga.
Kutsuda arst.

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 : Soodustab põlemist.
Kokkupuude tulega võib põhjustada balloone rebenemise/plahvatusi.
- Ohtlikud põlemisaadused : Vesinikkloriid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

- Erimeetodid : Kasutada asjakohaseid tulekustutusmeetmeid. Kokkupuude tule ja kuumusega võib põhjustada gaasianuma rebenemise. Jahutada ohus olevaid anumaid veega, hoidudes ohutuskaugusesse. 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 : Kasutada autonoomset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseriietust.
Standard EN 943-2 - Kaitserõivad vedelate ja gaasiliste kemikaalide, sh vedelate aerosoolide ja tahkete osakeste eest kaitsmiseks. Päästemeeskondade gaasipidavad kemikaalikaitseliikonnad.
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.
Eemaldada süttimiskolded.
Tagada piisav õhutus.
Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik.
Püsida vastutuult.
Lisainfot isikukaitsesevahendite kohta vt ohutuskaardi 8. jaost.
- Päästetöötajad : Mõõta vabanenud toote sisaldust.
Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati.
Lisainfot vt ohutuskaardi 5.3. jaost.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Üritada peatada leke.
Vähendada auru udu või vee piserdamisega.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Õhutada ala.
Kasta voolikuga.
Pesta kokku saanud seadmeid või lekkekohti suure koguse veega.

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

: Enne gaasi kasutamise alustamist ja kui süsteem ei ole olnud töökorras, puhuda süsteem läbi kuiva inertse gaasiga (nt heelium, lämmastik).
Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
Mitte kasutada õli või rasva.
Vältida kokkupuudet, enne kasutamist viia läbi erijuhendamine.
Soovitav on ballooni ja regulaatori vahele paigaldada risti läbipuhumise seade.
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.
Vältida vee imendumist, happeid ja leeliseid.
Gaasi mitte hingata.
Vältida aine sattumist töökeskkonda.

Gaasianuma ohutu käitlemine

: 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 käru (käsikäru 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 kohe kasutamine ning võtta ühendust tarnijaga.
Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta.
Kahjustunud ventiilidest tuleks kohe kohe 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.

Ohutuskaart

kloor

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-CL2-022

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eraldi tuleohtlikest gaasidest ning teistest tuleohtlikest materjalidest.
Järgige kõiki balloone ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid.
Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket.
Ballooniventili kaitsed 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

kloor (7782-50-5)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOEL STEL	1,5 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,5 osakest miljoni kohta (ppm)

kloor (7782-50-5)	
DNEL - tuletatud mittetoimiv tase (töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1,5 mg/m ³
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,5 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,75 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,75 mg/m ³

kloor (7782-50-5)	
PNEC - arvutuslik mittetoimiv sisaldus	
Vesi (värske vesi)	0,00021 mg/l
Vesi (merevesi)	0,000042 mg/l
Vee-, vahelduv vabanemine	0,00026 mg/l
Mikroorganismid või PNEC heitvee käitlemise tehas (STP)	0,03 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Toodet tuleb käsitleda suletud süsteemides ning rangelt kontrollitud tingimustes.
Tagada sobiv üldine ja kohalik väljatõmbe ventilatsioon.
Eelistatult kasutada ainult püsivaid lekkekindlaid paigaldisi (nt keevitatud torustik).
Rõhu all olevatele süsteemidele tuleb teostada korrapäraselt lekkekонтроlli.
Tagada, et sisaldus kokkupuute korral on madalam töökeskkonna piirnormidest (kui piirnormid on määratud).
Mürgise gaasi vabanemise võimaluse korral kasutada gaasidetektorit.
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.
Kaitsta silmi, nägu ja nahka pritsmete eest.
- Silmade/näo kaistevahendid : Kasutada külgedel paiknevate kaitsmetega prille.
Täitmise või lahtiühendamise korral kanda kaitseprille ja näokaitset.
Kindlusta kasutusvalmis silmaloputuskohtade ja ohutusduši olemasolu.
Standard EN 166 - Isiklikud silmakaitsevahendid.
 - Naha kaitse : Kanda kemikaalikindlaid kaitsekindaid.
Standard EN 374 - Kaitsekindad kemikaalide eest kaitseks.
Konsulteerida kinnaste tootjaga materjali sobivuse ja paksuse osas.
Kinnaste läbitungimisaeg peab olema suurem kui nende kasutamise aeg.
Läbitungimisaeg: min. >30min lühiajaline kokkupuude: materjal / paksus [mm]
Kloropreenkumm (CR) 0,4.
Läbitungimisaeg: min. >480min pikaajaline kokkupuude: materjal / paksus [mm]
Fluoroelastomer (FKM) 0,7.
Gaasianumate käsitlemisel tuleb kanda töökindaid.
Standard EN 388 - Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest kaitsmiseks, toimivustase 1 või kõrgem.
Standard EN 511 - Kaitsekindad külma eest kaitsmiseks.
 - Käte kaitsevahendid : Hoida asjakohast kemikaalikindlat kaitseriietust hädaolukorras kasutamiseks käepärast.
Standard EN943-1 - Kaitserõivad vedelate ja gaasiliste kemikaalide, sh vedelate aerosoolide ja tahkete osakeste eest kaitsmiseks.
Mahutite käsitlemisel kasutada kaitsejalatseid.
Standard EN 20345 - Isikukaitsevahendid - kaitsejalatseid.
 - Muud : Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast.
Planeerimata kokkupuutevõimaluse korral (nt hoolduse korral) on soovituslik autonoomse hingamisaparaadi kasutamine.
Standard 137 - Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat.
Asjakohase hingamisteede kaitsevahendi väljavalimiseks tutvuda tarnija toote teabega.
 - Hingamisteede kaitse : Mitte ükski ei ole vajalik.
 - Termiline oht

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kohalikust seadusandlusest on leitavad piirangud emissioonidele atmosfääri. Jääkgaasi käitlemise erimeetodid on leitavad p. 13.

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.
Lõhn	: Lõhnatu.
Sulamispoint / sulamisvahemik / Külumispunkt	: -101 °C -101 °C
Keemispunkt	: -34 °C
Süttivus	: Süttimatu.
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Ihesüttimistemperatuur	: Ei rakendata.
Lagunemistemperatuur	: Ei rakendata.
pH	: Vees lahustamine mõjutab pHd.
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata.
Veeslahustuvus [20°C]	: 8620 mg/l
N-oktanolii-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk [20°C]	: 6,8 bar(a)

Ohutuskaart

kloor

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-CL2-022

Aururõhk [50°C]	: 14,3 bar(a)
Tihedus ja/või suhteline tihedus	: Ei rakendata.
Suhteline aurutihedus (õhk=1)	: 2,5
Osakese omadused	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus	: Ei rakendata.
Plahvatuspiirid	: Ei ole tuleohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Oksüdeerija.
Ekvivalentsuskoefitsient hapniku suhtes (Ci):	: 0,7
Kriitiline temperatuur [°C]	: 144 °C

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Molekulmass	: 71 g/mol
Aurustumiskiirus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
Gaasi grupp	: Press. Gas (Liq.).
Muud andmed	: Gaas/aur on õhust raskem. Võib koguneda suletud ruumides, eriti maapinnal või sellest allpool.

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

Oksüdeerib ägedalt orgaanilisi aineid/materjale.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida niiskust paigaldistes.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Võib reageerida ägedalt põlevmaterjali või -ainega.
Võib reageerida ägedalt redutseerijatega.
Hoida seadmed õlist ja rasvast puhtad.
Sobivuse alane lisateave on leitav standardist ISO 11114.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlike lagusaaduseid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge toksilisus : Sissehingamisel surmav.

LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	146,5 ppm/4h
-----------------------------------	--------------

Nahka söövitav/ärritav : Võib põhjustada naha põletikku.
Kõrgel sisaldusel naha raske söövitus.
Põhjustab nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Kõrgel sisaldusel silmade raske söövitus.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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.
Sihrtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude	: Kõrgel sisaldusel hingamisteede raske söövitus.
Sihrtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.
Hingamiskahjustus	: Ei kehti gaaside ja gaasisegude korral.
<u>11.2. Teave muude ohtude kohta</u>	
Muu teave	: Ainel/valmistisel ei ole sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Hinnang	: Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EC50 48 tundi - Vesikirp [mg/l]	: 0,141 mg/l
EC50 72h - vetikad [mg/l]	: 0,001 - 0,01 mg/l
LC50 96 tundi - Kala [mg/l]	: 0,032 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

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 sisesekreetsioonisüsteemi häirivaid omadusi.
---------	---

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud	: Võib põhjustada veeökosüsteemide pH muutuse.
Mõju osoonikihile	: Puudub.
Mõju globaalsele soojenemisele	: Ei ole teada, et tootel oleks mõju.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Juhendamise vajadusel võtta ühendust tarnijaga.
Tagada, et ei ületata kohalikust seadusandlusest või lubadest tulenevaid emissioonitasemeid.
Lisajuhiste ning asjakohaste kõrvaldamisviiside osas vaadata EIGA juhendmaterjali Doc 30 "Disposal of Gases", aadressil ww.eiga.eu.
Erinõuete korral võtta ühendust tarnijaga.
Ei tohi vabastada ümbritsevasse atmosfääri.
Kasutamata toode tagastada originaalmahutis müüjale.

Ohutuskaart

kloor

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-CL2-022

Ohtlike jäätmete nimekiri (Euroopa Komisjoni otsus : 16 05 04*: Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis. 2000/532/EC)

13.2. Lisainformatsioon

Puudub.

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. : 1017

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID) : KLOOR

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Chlorine

Meretransport (IMDG) : CHLORINE

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Märgistamine



2.3 : Mürgised gaasid.

5.1 : Oksüdeerivad ained.

8 : Sööbivad ained.

Keskkonnaohtlik aine

14.4. Maismaavedu (ADR/RID)

Klass : 2

Klassifikatsiooni kood : 2TOC

Ohu nr : 265

Tunneliga seotud piirang : C/D - Läbisõit C-, D- ja E-kategooria tunnelitest keelatud, kui vedu toimub paakides; muude vedude puhul keelatud läbisõit D- ja E-kategooria tunnelitest

14.5. Meretransport (IMDG)

Klass / alaliik (täiendav(ad) risk(id)) : 2.3 (5.1, 8)

Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Tuli : F-C

Hädaolukorras tegutsemine (EmS) - Leke : S-U

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) : Keskkonnaohtlik aine/segu.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Keskkonnaohtlik aine/segu.

Meretransport (IMDG) : Reostab merd.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pakkimise juhis(ed)

Maismaavedu (ADR/RID) : P200.

Õhu transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft (Reisijate ja kaubalennuk) : Forbidden.

Cargo Aircraft only (Ainult kaubalennuk) : Forbidden.

Meretransport (IMDG) : P200.

Ohutuskaart

kloor

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-CL2-022

- 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 balloonid on korralikult kinnitatud.
Veenduge, et ballooniventil on suletud ja ei leki.
Veenduge, et ventiili kaitsekupli mutter (kui on olemas) on kinnitatud.
Veenduda, et ventiili kaitsease (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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

- Kasutuspiirangud : Puudub.
Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud.
Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012).
Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021).
Seveso direktiiv 96/82/EÜ : Sisaldub.

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 - Regulatsioonid rahvusvahelistele ohtlikele raudteeveoste.
WGK - Veesaaste klassifikatsioon.
STOT - RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude.
UFI : Unique Formula Identifier.
- Koolitusjuhised : Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse.
Tagada, et käitajad mõistavad mürgistuse ohtu.

Ohutuskaart

kloor

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Viitenumber: EST-CL2-022

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-lausetega terviktekst	
Acute Tox. 2 (Sissehingamine:gaas)	Äge mürgisus (sissehingamisel:gaasid), 2. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H270	Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ox. Gas 1	Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria
Press. Gas (Liq.)	Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

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