



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 1/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Süsihappegaas

Kauba nimetus: BIOGON® C (E290), LASERLINE® süsihappegaas, Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade

Muud kasutusala Nimi: R744

Täiendav identifitseerimine

Keemiline nimetus: Süsinikdioksiid

Keemiline valem: CO₂

Indeks nr. -

CAS nr 124-38-9

EÜ nr 204-696-9

REACH registreerimisnumber Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 2/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

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

Kindlaksmääratud kasutusala:

Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Aerosoolkütus. Tasakaalustav gaas segudele. Jookide rakendused. Biotsiidide kasutusala. Kaitsegaas. Pritspuhastus. Kalibreerimisgaas. Kandegaas. Keemiline sünteet. Põlemise, sulamise ja lõikamise protsessid. Jahutuse rakendused. Tuld summutav gaas. Toidu külmutamine. Toidu pakendamisgaas. Külmutamine, jahutamine ja soojuse ülekande. Inertgaas. Pumpamissüsteemid. Laboris kasutamiseks. Lasergaas. Taime kasvustimulaator. Survepea gaas, tööprotsessi abigaas survesüsteemides. Töögaas. Puhastusgaas. Külmutusagens. Lahusti ekstraheerimiseks. Eriefektid (meelelahutus). Katsegaas. Tarbijale. Propellent. Kaitsegaas gaaskeevituses. Toote lõppkasutaja tagab, et tarnitud toode on sobiv selle otstarbekohaseks kasutamiseks.

Mittesoovitavad kasutusala

Tööstuslik või tehniline sort ei sobi kasutamiseks meditsiinis ja/või toiduainetes või sissehingamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

AS Linde Gas
Valukoja 8
11415 TALLINN

Telefon: +3726504500

E-post: sds.ren@linde.com

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Füüsikalised Ohud

Rõhu all gaasid

Vedelgaas

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



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 3/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

2.2 Märgistuselemendid



| | |
|----------------------|---|
| Tunnussõna: | Hoiatus |
| OHULAUSED: | H280: Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| HOIATUSLAUSED | |
| Üldine | Mitte ükski. |
| Vältimine: | Mitte ükski. |
| Vastus: | Mitte ükski. |
| Hoidmine: | P403: Hoida hästi ventileeritavas kohas. |
| Jäätmekäitlus | Mitte ükski. |

Täiendav teave

EIGA-As: Kõrgetel kontsentratsioonidel lämbumist põhjustav aine.

Tundmatu mürgisus - Tervis

Äge mürgisus, sissehingamine, gaas 0 %

Tundmatu mürgisus - Keskkond

Ägedad ohud veekeskkonnale 100 %

Alalised ohud veekeskkonnale 100 %



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-------------------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 4/23 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

2.3 Muud ohud

Kokkupuude auruga vedelikuga võib põhjustada külmetuse või naha külmumise.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Mürgisus

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoksilisus

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 5/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|------------------------------------|--|
| Keemiline nimetus | Süsinikdioksiid |
| Indeks nr.: | - |
| CAS nr: | 124-38-9 |
| EÜ nr: | 204-696-9 |
| REACH registreerimisnumber: | Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest. |
| Puhtus: | 100% |
| | Aine puhtust kasutatakse selles jaos ainult klassifitseerimiseks ja see ei esinda tarnitud aine tegelikku puhtust, mistõttu tuleb uurida teisi dokumente. |
| Kauba nimetus: | BIOGON® C (E290), LASERLINE® süsihappegaas, Carbon dioxide 2.8 Industrial, Carbon dioxide 4.0 ANAEROBE, Carbon dioxide 4.0 HiQ, Carbon dioxide 4.5 HiQ, Carbon dioxide 4.5 Instrument, Carbon dioxide 4.5 Laser, Carbon dioxide 4.8 Laboratory, Carbon dioxide 5.2 Scientific, Carbon dioxide 5.3, Carbon dioxide 5.6, Carbon dioxide VERISEQ® Process, Carbon dioxide VERISEQ® Research; Carbon dioxide, medical device grade |

| Keemiline nimetus | Keemiline valem | Kontsentratsioon | CAS nr | EÜ nr | REACH registreerimisnumber | korrutustegur: | Märkused |
|-------------------|-----------------|------------------|----------|-----------|--|----------------|----------|
| Süsinikdioksiid | CO2 | 100% | 124-38-9 | 204-696-9 | Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest. | - | # |

Komponentide kontsentratsioonid ohutuskaardi pealkirjas (toote nimi on toodud leheküljel üks ja punktis 3.2) on esitatud moolides regulatiivsete nõuete tõttu. Kõik kontsentratsioonid on esitatud nominaalväärtustena.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

See aine on määratletud väga ohtliku aine (SVHC).PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 6/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine: Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist.

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine: Kõrge sisaldus võib põhjustada lämbumise. Sümptomiteks võivad olla liikumisvõimetus/teadvuse kaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisest teadlik olla. Ohver viia ohualalt eemale, kandes autonoomset hingamisaparaati. Hoida ohver soojas ja puhkeasendis. Kutsuda arst. Hingamise peatumisel teha kunstlikku hingamist. CO2 madal sisaldus Võib esile kutsuda hingeldamist ja peavalu.

Kokkupuude silmaga: Loputage silmi otsekohe veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Peske põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kutsuge otsekohe arst. Kui arstiabi ei ole viivitamatult kättesaadav, peske veel 15 minutit.

Kokkupuude Nahaga: Kokkupuude auruga vedelikuga võib põhjustada külmetuse või naha külmumise.

Neelamine: Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Hingamise lakkamine Kokkupuude veeldunud gaasiga võib põhjustada vigastuse (külmakahjustus) kiire auruga jahtumise tõttu.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud: Hingamise lakkamine Kokkupuude veeldunud gaasiga võib põhjustada vigastuse (külmakahjustus) kiire auruga jahtumise tõttu.

Käitlus: Sulatada külmunud piirkonnad leige veega. Kannatada saanud piirkonda mitte hõõruda. Pöörduda viivitamata arsti poole.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 7/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Kuumus võib panna mahutid plahvatama.

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Materjal ei põle. Juhul kui põleb ümbritsev keskkond: kasutada sobivat kustutusvahendit.

Sobimatud kustutusvahendid: Mitte ükski.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Mitte ükski.

Ohtlikud põlemisproduktid: Mitte ükski.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Jätkata veega kastmist ohutus kauguses, kuni balloon on maha jahtunud. Kasutage tulekahju ohjamiseks tulekustuteid. Isoleerige tulekahju allikas või laske sellel lõpuni põleda.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid: Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummissaapaid ja suletud ruumides SCBAD.
Juhend: EN 469. Kaitserõivad tuletõrjujatele. Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel. EN 15090. Kaitsejalatsid tuletõrjujatele. EN 659. Tuletõrjujate kaitsekindad. EN 443. Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiibrid. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Ala evakueerida. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida kogunemist kanalisatsiooni, keldritesse, šahtidesse vms kohta, kuhu kogunemine võib olla ohtlik. Kuni on kinnitatud, et ohtu ei ole, kasutada alale sisenedes hingamisaparaati. EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-------------------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 8/23 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

6.4 Viited muudele jagudele: Vt 8. ja 13. jagu.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 9/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Survegaasidega peavad töötama ainult kogenud ja põhjalikult instrueeritud isikud. Kasutage ainult täpselt soovitatud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainet tuleb käsitseda kooskõlas tööstusliku hügieeni ja ohutust käsitleva hea tavaga. Kaitske mahuteid füüsiliste kahjustuste eest; ärge lohistage, veeretage, libistage või laske kukkuda. Ärge eemaldage ega rikkuge tarnija etikette mahuti sisu identifitseerimiseks. Mahutite teisaldamiseks isegi lühikese vahemaa taha kasutage sobivaid seadmeid, nt erinevaid käsikärusid, kahveltõstukit jm. Kinnitage balloonid alati püstasendis, sulgege kõik ventiilid, kui ei kasutata. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Vältida vee tagasivoolu ballooni. Vältida tagasivoolu ballooni. Vältige vee, happe ja leeliste tagasiimemist. Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Järgige kõiki balloonide ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Hoidke vastavuses kohalike/regionaalsete/riiklike/rahvusvaheliste eeskirjadega. Mitte kunagi ei tohi ballooni rõhu tõstmiseks kasutada lahtist leeki või elektrilisi soojendusseadmeid. Jätta ventiili kaitsekuplid oma kohale kuni anum on paigutatud kindlalt kas seinale või pingi äärde või asetatud alusele ning on valmis kasutamiseks. Tarnijat tuleb viivitamata teavitada vigastatud ventiilidest. Sulgeda ballooni ventiil peale igakordset kasutamist ning peale tühjaks saamist isegi siis, kui ta on veel seadmetega ühendatud. Ballooniventile või ohutusseadeldisi ei tohi mitte kunagi ise parandada või muuta. Aseta ventiili kuplid või korgid ja anuma kuplid tagasi niipea, kui anum on seadmete küljest lahti ühendatud. Hoidke väljundventiilid puhtad ja vabad saasteainetest, eriti õlist ja veest. Kui kasutajal on probleeme mahuti ventiiliga, tuleb lõpetada kasutamine ja võtta ühendust tarnijaga. Ärge kunagi püüdke gaase üle viia ühest mahutist teise. Ballooniventile kaitseid või kuplid peavad olema omal kohal. Vedela CO₂ rõhu vähendamine umbes alla 5 baari võib põhjustada tahke CO₂ tekke, mis võib blokeerida kaitseadmed, ummistada torud ja tekitada mahutites kuiva jää. Tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid sisaldanud või sisaldavad mahutid tuleb muuta inertseks vedela süsinikdioksiidiga.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 10/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Balloone ei tohi ladustada tingimustes, mis soodustavad rooste teket. Ladustatud mahuteid peab perioodiliselt kontrollima üldise olukorra ja lekete suhtes. Ballooniventili kaitsed või kuplid peavad olema omal kohal. Ladustada balloone kohas, kus ei ole tulekahju tekkimise ohtu ning eemal kuumus- ja süttimisallikatest. Hoida eemal süttivatest ainetest.

7.3 Eriksutus: Mitte ükski.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohal kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

| Keemiline nimetus | Liik | Kokkupuute vorm | Ohuteguri Piirnormid | Allikas |
|-------------------|------|-----------------|--------------------------------------|---|
| carbon dioxide | TWA | | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009) |
| | TWA | | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (12 2009) |
| | TWA | | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökohal. Töökohal keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökohal keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa), muudetud (09 2001) |

Vaadake vastava lähteteksti uusimat väljaannet ja täiendava teabe saamiseks pidage nõu tööhügienisti või muu sarnase spetsialistiga või pöörduge kohalike asutuste poole.

Bioloogilised Piirnormid

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 11/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Lämmatava gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada hapniku sisalduse tuvastamise seadmeid. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamiseks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Rõhu all olevaid süsteeme tuleb regulaarselt kontrollida lekete suhtes. Kasutage eelistatult lekkekindlaid ühendusi (nt keevitatud torud). Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet. Juhul kui süsinikdioksiidi sisaldus ümbritsevas õhus ei ole selge, kasutada selle tuvastamiseks süsinikdioksiidi gaasidetektorit.

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave: Igas tööpiirkonnas tuleb läbi viia ja dokumenteerida riski hindamine, et hinnata toote kasutamisega seotud riske ja valida isikukaitsevarustus (PPE), mis sobib asjaomase riskiga. Tuleb arvestada järgmisi soovitusi. Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast. Keha isikukaitsevarustus tuleb valida täidetava ülesande ja selles sisalduvate riskide alusel.

Silmade/näo kaitsmine: Tuleb kasutada EN 166 nõuetele vastavaid silmakaitseid, kaitseprille või näokaitset, et vältida kokkupuudet vedeliku pritsmetega. Gaase kasutades kandke EN 166 nõuetele vastavat silmade kaitset.
Juhend: EN 166 Isiklikud silmakaitsevahendid.

Nahakaitse

Käe Kaitse: Juhend: EN 388 Kaitsekindad mehaaniliste ohtude eest.
Täiendav teave: Mahutitega tegeledes kanda töökindaid

Kehakaitse: Erilisi ettevaatusabinõusid pole.

Muud kasutusala: Mahutitega töötamisel kanda kaitsejalatseid.
Juhend: ISO 20345 Isikukaitsevarustus - Kaitsejalanõud.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 12/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

| | |
|--|---|
| Hingamiskaitse: | Kui riski hindamine lubab, võib kasutada hingamisteede kaitsevarustust (RPE) Hingamisteede kaitseeadme (RPD) valiku aluseks peavad olema tuntud või ennustatavad kokkupuute piirnormid, toote ohud ja valitud RPD ohutu töö piirnormid. Hapnikuvaeses keskkonnas kasutada kompaktsset hingamisaparaati (SCBA) või ülerõhul töötavat hingamisaparaati maskiga. Juhend: EN 137. Hingamisteede kaitsevahendid. Autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat. Nõuded, katsetamine, märgistus. |
| Termiline oht: | Mitte mingid ettevaatusabinõud pole vajalikud. |
| Hügieeni meetmed: | Lisaks hügieeni- ja ohutusnõuetele ei ole eraldi riski juhtimise meetmed nõutud. Ärge sööge, jooge või suitsetage, kui kasutate seda toodet. |
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas: | Jäätmete utiliseerimise kohta vaata ohtuskaardi 13. jaotist. |

9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|---|---|
| Agregaatolek: | Gaas |
| Vorm: | Vedelgaas |
| Värv: | Värvitu |
| Lõhn: | Lõhnatu |
| Lõhnalävi: | Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest. |
| Sulamispunkt: | -69,9 °F/-56,6 °C |
| Keemispunkt: | -71 °F/-57 °C (5,2 baar) |
| Süttivus: | See toode ei ole tuleohtlik. |
| Tuleohtlikkuse või plahvatusohtlikkuse normide ülemine/alumine piir | |
| Plahvatuspiir - ülemine: | Ei ole rakendatav |
| Plahvatuspiir - alumine: | Ei ole rakendatav |
| Leekpunkt: | Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele |
| Isesüttimise temperatuur: | Ei ole rakendatav. |
| Lagunemistemperatuur: | Pole teada. |



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 13/23 |
| Viimase parandamise kuupäev: | 30.03.2020 | | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| pH: | Ei ole rakendatav |
| Viskoossus | |
| Viskoossus, dünaamiline: | 0,07 mPa.s (68 °F/20 °C) |
| Viskoossus, kinemaatiline: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Lahustuvus(ed) | |
| Lahustuvus vees: | 2,900 mg/l (77 °F/25 °C) |
| Lahustuvus (muu): | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Jaotuskoeffitsient (n-oktanool/vesi): | 0,83 |
| Dispersiooni stabiilsus: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Aururõhk: | 45,1 baar (50 °F/10 °C) |
| Suhteline tihedus: | Pole kättesaadavat informatsiooni |
| Tihedus: | 0,771 g/cm ³ (68,0 °F/20,0 °C) 0,7895 g/cm ³ (122,0 °F/50,0 °C) |
| Õhu suhteline tihedus: | 1,522 70 °F/21 °C |
| Osakeste omadused: | Ei ole rakendatav |

9.2 Muu teave

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Süttivus: | Ki: 1,5 |
| Sublimatsioonipunkt: | -109,3 °F/-78,5 °C |
| Molekulmass: | 44,01 g/mol (CO ₂) |
| Kriitiline temperatuur (°C): | 31,0 °C |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktsioonivõime: | Puudub igasugune reaktsioonihoht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis. |
| 10.2 Keemiline stabiilsus: | Tavatingimustel stabiilne. |
| 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: | Mitte ükski. |



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 14/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida: Mitte ükski.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid: Ei reageeri ühegi tavalise kuivas või märjas olekus materjaliga.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Ladustamise ja kasutamise normaaltingimuste korral ei tohiks tekkida ohtlikke lagusaaduseid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave: Kõrgete kontsentratsioonide juures võib vereringe kiiresti halveneda isegi normaalse hapnikusalduse juures. Sümptomid on peavalu, iiveldus ja oksendamine, mis võivad põhjustada teadvuse kaotust või surma.

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

Akuutne toksilisus - Allaneelamisel

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - Naha

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Akuutne toksilisus - Sissehingamine

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahka Söövitav/Ärritav

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Suguraku mutageensus

Toode Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 15/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

Kantserogeensus

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamise Oht

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Komponendid:

Süsinikdioksiid

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Muu teave

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 16/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Üldine teave: Ei ole rakendatav

12.1 Mürgisus

Akuutne toksilisus

Toode

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode

Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkondades.

12.4 Liikuvus pinnases

Toode

Kõrge lenduvuse tõttu on ebatõenäoline, et toode võiks põhjustada põhja- või pinnavee reostuse.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate

ja toksiliste ning väga

püsivate ja väga

bioakumuleeruvate omaduste

hindamine

Toode

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode:

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid:



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 17/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

Süsinikdioksiid

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktidele f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju:

Muud ohud

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Muud mõjud:

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlemise meetodid

Üldine teave:

Keelatud on tühjendada kohtadesse, kus kogunemine võib olla ohtlik. Juhtida atmosfääri hästi ventileeritud kohas.

Kahjutustamise meetodid:

Lugege EIGA tegevusjuhust (dok. 30 „Gaaside kõrvaldamine“, allalaaditav saidil <http://www.eiga.org>), et saada rohkem teavet sobivate kõrvaldamise meetodite kohta. Kõrvaldage mahuti ainult gaasi tarnija kaudu. Vabastamine, käitlemine ja kõrvaldamine võib alluda riiklikule, maakondlikule või kohalikele seadusandlusele.

Euroopa Jäätmekoodeksid

Konteiner:

16 05 05: Survemahutis gaasid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 04.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 18/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

14. JAGU. Veonõuded

ADR

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number: | UN 1013 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | SÜSINIHKDIOKSIID |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | |
| Klass ja jaotus: | 2 |
| Sil(did)t: | 2.2 |
| Ohu nr. (ADR): | 20 |
| Tunneli piirangu koodeks: | (C/E) |
| 14.4 Pakendigrupp: | - |
| Piiratud kogus | Mitte ükski. |
| Erandkogus | Mitte ükski. |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei ole rakendatav |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | - |

RID

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number: | UN 1013 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | SÜSINIHKDIOKSIID |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | |
| Klass ja jaotus: | 2 |
| Sil(did)t: | 2.2 |
| 14.4 Pakendigrupp: | - |
| Piiratud kogus | Mitte ükski. |
| Erandkogus | Mitte ükski. |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei ole rakendatav |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | - |



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 19/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

IMDG

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number: | UN 1013 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: | CARBON DIOXIDE |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | |
| Klass ja jaotus: | 2.2 |
| Sil(did)t: | 2.2 |
| EmS nr.: | F-C, S-V |
| 14.4 Pakendigrupp: | - |
| Piiratud kogus | Mitte ükski. |
| Erandkogus | Mitte ükski. |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei ole rakendatav |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | - |

IATA

| | |
|---|-------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number: | UN 1013 |
| 14.2 Õige tarnenimetus: | Carbon dioxide |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id): | |
| Klass ja jaotus: | 2.2 |
| Sil(did)t: | 2.2 |
| 14.4 Pakendigrupp: | - |
| Piiratud kogus | Mitte ükski. |
| Erandkogus | Mitte ükski. |
| 14.5 Keskkonnaohud: | Ei ole rakendatav |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: | - |
| Muu teave | |
| Reisi- ja kaubalennuk: | Lubatud. |
| Ainult kaubalennuk: | Lubatud. |

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 20/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

Täiendav identifitseerimine:

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 ballooni transporti tuleks veenduda, et need on korralikult kinnitatud. Veenduge, et ballooni ventiil on suletud ja ei leki. Ballooni ventiili kaitsed või kapid peavad olema omal kohal. Tagada piisav õhutus.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrused

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU parandatud:
Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud: Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:
Ei ole rakendatav

Riiklikud määrused

Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta Direktiiv 2016/425/EMÜ isikukaitsevarustuse kohta Ainult tooteid, mis on kooskõlas toidumäärustega 95/2/EÜ ja 2008/84/EÜ ja on vastavalt märgistatud, võib kasutada toidulisanditena. See ohutuskaart koostati kooskõlas määrusega (EL) nr 2020/878.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 21/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest. Selle toote korral ei ole vaja viia läbi CSAd.

16. JAGU. Muu teave

Parandamise teave:

Olulised muudatused ohutuskaardis märgitakse kahe vertikaalse joonega ja punase tekstiga, lisaks on teksti taust värvitud halliks.

Lühendid ja akronüümid:

| | |
|----------------|--|
| ECTLV: | EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud |
| EST OEL: | Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa), muudetud |
| ECTLV / TWA: | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) |
| EST OEL / TWA: | Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siveveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EIGA - Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviilennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 22/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad:

Selle ohutuskaardi koostamisel on kasutatud erinevaid andmeallikaid, nende seas, aga mitte ainult:

Toksiliste ainete ja haiguste registreerimise agentuur (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Euroopa Kemikaaliamet: Ohutuskaartide koostamise juhend.
 Euroopa Kemikaaliamet: Teave registreeritud ainete kohta,
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon (EIGA) Doc. 169 "Klassifitseerimise ja märgistamise juhend", muudetud kujul.

Rahvusvaheline kemikaaliohutuse programm (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaasid ja gaaside segud - Tuleohtlikkuse ja oksüdeerimisvõime määramine balloonide väljalaskeventiilide valikuks.

Mathesoni gaasiraamat, 7. väljalase.

Riiklik Standardi- ja Tehnoloogiainstituut (NIST) Standardite andmebaasi viitenumber 69

Endise Euroopa Kemikaalibüroo (ECB) platvorm ESIS (Euroopa keemiliste ainete 5 infosüsteem) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Euroopa Keemiatööstuse Nõukogu (CEFIC) ERI-kaardid.

Ameerika Ühendriikide meditsiini rahvusraamatukogu toksikoloogia andmevõrk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Ameerika valitsuse tööstushügieenikute konverentsi (ACGIH) lävendi piirnorm (TLV).

Tarnijatepoolne tooteteave.

Selles dokumendis esitatud andmed on õiged avaldamise ajal.

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas

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

Koolitusteave:

Hingamisaparaadi kasutajad peavad olema läbinud vastava koolituse. Tihti alahinnatakse lämbumisohtu ning sellele tuleb käitajate koolitusel eraldi tähelepanu pöörata. Veenduge, et operaatorid mõistavad ohte.



OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna

Süsihappegaas

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| Väljaandmise kuupäev: | 16.01.2013 | Variant: 2.2 | SDS nr.: 000010021714 |
| Parandamise Kuupäev: | 14.03.2024 | | 23/23 |
| Viimase parandamise kuupäev : | 30.03.2020 | | |

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Press. Gas Liq. Gas, H280

Muu teave:

Enne antud toote uues protsessis või katses kasutamist tuleb teostada põhjalik ohutus- ja sobivuskontroll. Tagada piisav õhutus. Kõik kohalikud/riiklikud seadusandluse nõuded peavad olema täidetud. Kuigi dokument on koostatud hoolikalt, ei vastuta me toote kasutamise tagajärjel tekkinud vigastuste või kahjustuste eest.

Viimase parandamise kuupäev:

14.03.2024

Loobumiskiri:

Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.