



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		1/19
Viimase parandamise kuupäev:	06.05.2021		

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi: Kuivjää

Kauba nimetus: BIOGON® C Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

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.

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad: Tööstuslik ja professionaalne. Enne kasutusele võtmist viia läbi riskianalüüs. Pritspuhastus. Jahutuse rakendused. Toidu külmutamine. Külmutamine, jahutamine ja soojuse ülekanne. Laboris kasutamiseks. Eriefektid (meelelahutus).

Tarbijale.

Toote lõppkasutaja tagab, et tarnitud toode on sobiv selle otstarbekohaseks kasutamiseks.

Mittesoovitavad kasutusalaad 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)

SDS_EE - 000010022548



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		2/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Klassifitseerimata

2.2 Märjituselendid

Ei ole rakendatav

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.

**OHUTUSKAART**

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		3/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

2.3 Muud ohud

Külmutatud tahkunud gaas eksisteerib -78,5 °C juures. Kokkupuude tootega võib põhjustada külmapõletusi või külmakahjustusi. Kõrgetel kontsentratsioonidel lämbumist põhjustav aine.

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		4/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

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 Dry Ice, Carbon Dioxide 2.7 Pellets, Dry Ice pellets

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korrutustegur:	Märkused
Süsinikdioksiid	CO ₂	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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		5/19
Viimase parandamise kuupäev:	06.05.2021		

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: CO2 madal sisaldus Võib esile kutsuda hingeldamist ja peavalu. 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.

Kokkupuude silmaga: KKülmakahjustuse korral loputada veega vähemalt 15 minutit. Katta steriilse sidemega. Kutsuge viivitamatult arst. Jätkake loputamist.

Kokkupuude Nahaga: KKülmakahjustuse korral loputada veega vähemalt 15 minutit. Katta steriilse sidemega. Kutsuge arst.

Neelamine: Allaneelamist peab absoluutselt vältima, kuna külm ja suurenev rõhk võivad olla ohtlikud. leidke arst ja võtke kaasa need instruksioonid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju: Hingamise lakkamine

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ohud: Hingamise lakkamine

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		6/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldised Tuleohud: Ei mingeid soovitusi.

5.1 Tulekustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid: Mitte ükski.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Mitte ükski.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

Tuletõrjujate erikaitsevahendid: Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid 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.

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



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		7/19
Viimase parandamise kuupäev:	06.05.2021		

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja vahendid:

Kindlustage küllaldane ventilatsioon.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt 8. ja 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine:

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Ärge kasutage kitsastes ruumides ilma küllaldase ventilatsiooni ja/või respiraatorita. Kasutage ainult täpselt soovitatud varustust, mis sobib sellele tootele, selle rõhule ja temperatuurile. Lugege tarnija käitlemise eeskirju. Ainult 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. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida ballooni hea õhutusega kohas, kus temperatuur on alla 50°C. Järgige kõiki ballooni ladustamist käsitlevaid seadusandluse ning kohalikke nõudeid.

7.3 Erikasutus:

Mitte ükski.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas 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,



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		8/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

	TWA		5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2017/164/EL, muudetud (12 2009)
				Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna 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.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll: Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhus. 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.



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		9/19
Viimase parandamise kuupäev:	06.05.2021		

Nahakaitse

Käe Kaitse: Juhend: EN 511 Külma eest kaitsvad kindad.
Täiendav teave: Kanda külmakaitsekindaid.

Kehakaitse: Kandke kokkupuute korral põlle või kaitseriietust.

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

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 kompaktsed hingamisaparaati (SCBA) või ülerõhul töötavat hingamisaparaati maskiga.

Termiline oht: Ei ole rakendatav.

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. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	tahke
Vorm:	tahke
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	



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		10/19
Viimase parandamise kuupäev:	06.05.2021		

Plahvatuspiir - ülemine:	Ei ole rakendatav
Plahvatuspiir - alumine:	Ei ole rakendatav
Leekpunkt:	Pole kohaldatav gaasidele ja gaasisegudele
Isestütmise temperatuur:	Ei ole rakendatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
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
Jaotuskoefitsient (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)
Auru tihedus (õhk=1):	1,522 70 °F/21 °C
Osakeste omadused	
Osakese suurus:	Ei ole rakendatav
Osakeste suuruse jaotus:	Ei ole rakendatav
Tolmusus:	Ei ole rakendatav
Eripind:	Ei ole rakendatav
Pinna laeng/Zeta potentsiaal:	Ei ole rakendatav
Hindamine:	Ei ole rakendatav
Kuju:	Ei ole rakendatav
Kristalsus:	Ei ole rakendatav
Pinna puhastamine:	Ei ole rakendatav



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		11/19
Viimase parandamise kuupäev:	06.05.2021		

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 reaktsiooniht peale mõjude, mida kirjeldatakse allpool alapunktis.
10.2 Keemiline stabiilsus:	Tavatingimustel stabiilne.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Mitte ükski.
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 hapnikusisalduse 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.



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		12/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

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.

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/segud 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:



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		13/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

Süsinikdioksiid

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

Muu teave

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU. Ökoloogiline teave

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 veekeskkonnades.

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).

Globaalse soojenemise potentsiaal

Globaalse soojenemise potentsiaal: 1

Suurtes kogustes vabanenuna võib toetada kasvuhoonegaasi efekti.

Süsinikdioksiid

SDS_EE - 000010022548



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		14/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode: Aine/segud 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:
Süsinikdioksiid
Aine/segud 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:

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Üldine teave: Keelatud on tühendada 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 kohalikule 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 parandatuduna

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		15/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

14. JAGU. Veonõuded

IMDG

14.1 ÜRO number või ID number:	UN 1845
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	CARBON DIOXIDE, SOLID
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	9
Sil(did)t:	9
EmS nr.:	F-C, S-V
14.4 Pakendigrupp:	-
Piiratud kogus	Mitte ükski.
Erandkogus	E0
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-

IATA

14.1 ÜRO number või ID number:	UN 1845
14.2 Õige tarnenimetus:	Carbon dioxide, solid
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	9
Sil(did)t:	9MI
14.4 Pakendigrupp:	-
Piiratud kogus	Mitte ükski.
Erandkogus	E0
14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole rakendatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	-
Muu teave	
Reisi- ja kaubalennuk:	Lubatud.
Ainult kaubalennuk:	Lubatud.



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		16/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

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.

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.

Direktiiv 96/61/EÜ saastuse kompleksse vältimise ja kontrolli kohta (IPPC): Artikkel 15, Euroopa Saasteemissiooni Register (EPER) (EPER) (EPER):

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Süsinikdioksiid	124-38-9	100%

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

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.

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.



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		17/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

16. JAGU. Muu teave

Parandamise teave: Pole oluline.

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 töokeskkonnas. Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“ lisa), muudetud

ECTLV / TWA: Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)

EST OEL / TWA: Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)

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



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		18/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

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

Koolitusteave:

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

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. Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.



OHUTUSKAART

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

Kuivjää

Väljaandmise kuupäev:	10.09.2014	Variant: 2.1	SDS nr.: 000010022548
Parandamise Kuupäev:	22.02.2024		19/19
Viimase parandamise kuupäev :	06.05.2021		

Viimase parandamise kuupäev: 22.02.2024

Loobumiskiri:

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