



## OHUTUSKAART

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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		1/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

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

## 1.1 Tootetähis

Toote nimi: Argoon, kokkusurutud

Kauba nimetus: Argon 4.0, Argon 4.6, Argon 4.8 PREMIUM, Instrument Argon 5.0, Argon 6.0 HiQ, Scientific Argon 6.0, Argon 5.0 ICP, Argon 5.7 Laboratory, Argon Veriseq Process, Biogon A

## Täiendav identifitseerimine

Keemiline nimetus: Argoon  
 Keemiline valem: Ar  
 Indeks nr. -  
 CAS nr 7440-37-1  
 EÜ nr 231-147-0  
 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. Tasakaalustav gaas segudele. Kaitsegaas. Kalibreerimisgaas. Kandegaas. Põlemise, sulamise ja lõikamise protsessid. Tuld summutav gaas. Toidu pakendamisgaas. Inertgaas. Pumpamissüsteemid. Laboris kasutamiseks. Lasergaas. Survepea gaas, tööprotsessi abigaas survesüsteemides. Töögaas. Puhastusgaas. Katsegaas. Tarbijale. Kaitsegaas gaaskeevituses. 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

Telefon: +3726504500



**OHUTUSKAART**

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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		2/20
Viimase parandamise kuupäev:	24.01.2020		

11415 TALLINN

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

Kokkusurutud gaas

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

2.2 Märjastuselemendid



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.



**OHUTUSKAART**

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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700 3/20
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

**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 %

**2.3 Muud ohud**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Mürgisus**

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.

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoksilisus**

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.



## OHUTUSKAART

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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		4/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

## 3.1 Ained

<b>Keemiline nimetus</b>	Argoon
<b>Indeks nr.:</b>	-
<b>CAS nr:</b>	7440-37-1
<b>EÜ nr:</b>	231-147-0
<b>REACH registreerimisnumber:</b>	Kantud määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV/V lisade loetellu, vabastatud registreerimisest.
<b>Puhtus:</b>	100% Aine puhtust kasutatakse selles jaos ainult klassifitseerimiseks ja see ei esinda tarnitud aine tegelikku puhtust, mistõttu tuleb uurida teisi dokumente.
<b>Kauba nimetus:</b>	Argon 4.0, Argon 4.6, Argon 4.8 PREMIUM, Instrument Argon 5.0, Argon 6.0 HiQ, Scientific Argon 6.0, Argon 5.0 ICP, Argon 5.7 Laboratory, Argon Veriseq Process, Biogon A

Keemiline nimetus	Keemiline valem	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korrutustegur:	Märkused
Argoon	Ar	100%	7440-37-1	231-147-0	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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		5/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

## 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.

**Kokkupuude silmaga:** Tootel puudub kahjulik mõju.

**Kokkupuude Nahaga:** Tootel puudub kahjulik mõju.

**Neelamine:** Neelamist ei peeta tõenäoliseks.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:** Hingamise lakkamine

## 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Ohud:** Mitte ükski.

**Käitlus:** Mitte ükski.

## 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 kutsutusvahendit.



## OHUTUSKAART

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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		6/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

Sobimatud kustutusvahendid: Mitte ükski.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Mitte ükski.

Ohtlikud põlemisproduktid: Mitte ükski.

## 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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.

Tuletõrjajate erikaitsevahendid:

Tuletõrjajad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.

Juhend: EN 469. Kaitserõivad tuletõrjajatele. Toimivusnõuded kaitserõivastele tulekustutustöödel. EN 15090. Kaitsejalatsid tuletõrjajatele. EN 659. Tuletõrjajate kaitsekindad. EN 443. Hoonetes ja muudes rajatistes kasutamiseks mõeldud tuletõrjekiiivid. 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. Juhend 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.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		7/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

## 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.

## 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. Ballooniventile kaitseid 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 Erikasutus:

Mitte ükski.



**OHUTUSKAART**

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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		8/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid**

Ühelegi koostisosale ei ole määratud toime piirnormi.

**Bioloogilised Piirnormid**

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll:** Kaaluge tööloa süsteemi, nt hooldustoimingutes. Tagada piisav õhutus. Kindlustage küllaldane ventilatsioon, kaasa arvatud sobiv kohalik väljatõmme tagamaks, et ei ületata kehtestatud kutsealaseid piirnorme. Lämmatava gaasi vabanemise võimaluse korral tuleb kasutada hapniku sisalduse tuvastamise seadmeid. 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.

**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:** 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.





## OHUTUSKAART

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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		9/20
Viimase parandamise kuupäev:	24.01.2020		

## Muud kasutusala:

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.  
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:	Kokkusurutud gaas
Värv:	Värvitu
Lõhn:	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Lõhna piirväärtus on subjektiivne ning ei ole adekvaatne hoiatamiseks liigse kokkupuute eest.
Sulamispunkt:	-308 °F/-189 °C
Keemispunkt:	-303 °F/-186 °C
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



## OHUTUSKAART

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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		10/20
Viimase parandamise kuupäev:	24.01.2020		

Isesüttimise temperatuur:	Ei ole rakendatav.
Lagunemistemperatuur:	Pole teada.
pH:	Ei ole rakendatav
Viskoossus	
Viskoossus, dünaamiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	61 mg/l
Lahustuvus (muu):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktaanool/vesi):	Pole teada.
Dispersiooni stabiilsus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aururõhk:	Usaldusväärsed andmed puuduvad.
Suhteline tihedus:	1,4
Tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Õhu suhteline tihedus:	1,38
Osakeste omadused:	Ei ole rakendatav

## 9.2 Muu teave

Süttivus:	Ki: 0,55
Molekulmass:	40 g/mol (Ar)
Kriitiline temperatuur (°C):	-122,0 °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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		11/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

- 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: Mitte ükski.

**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

#### Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		12/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

#### 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:

Argoon

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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		13/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

**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

Aine esineb looduslikul kujul.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toode

Kõnealune toode on eeldatavasti biolagunev ning ei püsi pikaajaliselt veekeskkondades.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Toode

Aine on gaas, ei rakendu.

**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/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:

Argoon

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.



## OHUTUSKAART

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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		14/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

## 12.7 Muu kahjulik mõju:

## Muud ohud

Toode:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Muud mõjud:

Toode ei tekita ökoloogilist kahju.

## 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 parandatuna

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		15/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

## 14. JAGU. Veonõuded

## ADR

14.1 ÜRO number või ID number:	UN 1006
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	ARGOON, KOKKUSURUTUD
14.3 Transpordi ohuklass(id)	
Klass ja jaotus:	2
Sil(did)t:	2.2
Ohu nr. (ADR):	20
Tunneli piirangu koodeks:	(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 1006
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	ARGOON, KOKKUSURUTUD
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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700 16/20
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

**IMDG**

- 14.1 ÜRO number või ID number: UN 1006
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus: ARGON, COMPRESSED
- 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 1006
- 14.2 Õige tarnenimetus: Argon, compressed
- 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

#### Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		17/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

#### 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 ballooniventil on suletud ja ei leki. Ballooniventili kaitsed või kuplid 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

## Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		18/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

## 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:

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AICC - 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 - Hädaolukorra 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

#### Argoon, kokkusurutud

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		19/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

#### 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.

#### Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Press. Gas Compr. Gas, H280



**OHUTUSKAART**

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

**Argoon, kokkusurutud**

Väljaandmise kuupäev:	16.01.2013	Variant: 1.3	SDS nr.: 000010021700
Parandamise Kuupäev:	09.04.2024		20/20
Viimase parandamise kuupäev :	24.01.2020		

**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:  
Loobumiskiri:**

09.04.2024  
Informatsioon antakse ilma garantiita. See informatsioon on eeldatavasti täpne. Seda informatsiooni peaks kasutama andmaks sõltumatu hinnangu meetoditele, et kaitsta töölisi ja keskkonda.