

AB “Achema”

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos prekinis pavadinimas: Suskystintas argonas 5.0

Medžiagos cheminis pavadinimas: Argonas

Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008: Netaikomas.

CAS Nr. 7440-37-1

EC Nr. 231-147-0

REACH registracijos numeris: Neregistruojama, nes pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006 priedą Nr.V sudaro išimtį.

Kitos identifikavimo priemonės: Nėra.

1.2 Medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1 Nustatyti naudojimo būdai:

Kaip apsauginė aplinka virinant, pjaunant, lydant aktyviuosius ir retuosius metalus bei jų lydinius, metalų išgryninimui metalurgijoje.

1.2.2 Nerekomenduojami naudojimo būdai ir juos pagrindžiančios priežastys: Nėra.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:

Gamintojas/tiekėjas: AB “Achema “

Adresas : Jonalaukio k., Ruklos sen., Jonavos raj., LT-55296

Šalis: Lietuvos Respublika

Telefonas: +370 349 56736

Gamintojo/tiekėjo tinklalapis: www.achema.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: A.Vaicekauskaitė, A.Vaicekauskaite@achema.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Prašome kreiptis: į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą Lietuvos respublikoje telefonu +370 (5) 2362052, mob. +370 687 53378, internetiniame puslapyje <http://www.apsinuodijau.lt> arba į Bendros pagalbos centrą telefonu 112.

Pagalbos tarnybos dirba: 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.

Kitos pastabos (kalba, kuria tiekama pagalba): pagalba tiekama lietuvių kalba.

Apsinuodijimo kontrolės centrui Europoje surandami internete adresu:

<http://www.who.int/pcs/poisons/centre/directory/euro/en/>.

Apsinuodijimo kontrolės centrų Europos Ekonominėje Zonoje telefono numeriai: **AIRIJA** (Dublinas) +353 1 8379964; **AUSTRIJA** (Viena) +43 1 406 43 43; **BELGIJA** (Briuselis) +32 70 245 245; **BULGARIJA** (Sofija) +359 2 9154 409; **ČEKIJOS RESPUBLIKA** (Praha) +420 224 919 293; **DANIJA** (Kopenhaga) 82 12 12 12; **ESTIJA** (Talinas) 112; **GRAIKIJA** (Atėnai) +30 10 779 3777; **ISLANDIJA** (Reikjavikas) +354 525 111, +354 543 2222; **ITALIJA** (Roma) +39 06 305 4343; **LATVIJA** (Ryga) +371 704 2468; **MALTA** (Valeta) 2425 0000; **NORVEGIJA** (Oslas) 22 591300; **NYDERLANDAI** (Bilthovenas) +31 30 274 88 88; **PRANCŪZIJA** (Paryžius) +33 1 40 0548 48; **SUOMIJA** (Helsinkis) +358 9 471 977; **VENGRIJA** (Budapeštas) 06 80 20 11 99; **VOKIETIJA** (Berlynas) +49 30 19240.

AB “Achema”

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] :

Lietuvių kalba

Atšaldytos suskystintos dujos, H281.

Anglų kalba

Refrigerated liquefied gas, H281.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] :

Pavojaus piktogramos:



(GHS04)

Signalinis žodis: ATSARGIAI

Pavojingumo frazės:

H 281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Atsargumo frazės:

P 282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones.

P 336: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.

P 315: Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

P 403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

P 250: Netrankyti.

2.3 Kiti pavojai

Deguonies trūkumas ore dėl argono pertekliaus sukelia rimtus ir ūmius simptomus, įskaitant sąmonės praradimą po vieno ar dviejų įkvėpimų. Įkvėpęs asmuo nejaučia, kad deguonies įkvėptame ore yra mažai. Argonas, sumažėjęs deguonies koncentracijai ore, gali sukelti asfiksiją (dusulį). Darbo aplinkos ore turi būti ne mažiau kaip 19 % deguonies.

Argono dujos/garai yra sunkesnės už orą, todėl produktui išgaravus arba dujoms išplitus, palei žemę susiformuoja šaltas rūkas.

Suskystintas argonas – tai žemoje temperatūroje – minus 186 °C – užverdantis skystis, kuris gali nušaldyti odą ir pažeisti akių gleivinę.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

AB "Achema"

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

Pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 produktas yra traktuojamas kaip vieninė medžiaga.

3.1 Medžiagos

CAS Nr.	Identifikacijos Nr. pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008	Cheminės medžiagos pavadinimas	Tūrio dalis, %	EC Nr.
7440-37-1	-	Argonas	Ne mažiau 99,999	231-147-0

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmos pagalbos priemonių aprašymas

Pasijutus blogai, kreiptis į medikus ir jiems pateikti šį produkto saugos duomenų lapą

Medžiaga į organizmą gali patekti per: Oda, akis, įkvėpus.

Poveikis įkvėpus: Žmogų išvesti iš pavojingos zonos. Pirmoji pagalba: dirbtinis kvėpavimas, panaudojant medicininį deguonį. Kviesti gydytoją.

Poveikis per sąlytį su oda: Nušalusias vietas aprišti steriliu tvarsčiu. Kreiptis į gydytoją.

Poveikis per sąlytį su akimis: Nedelsiant/atsargiai ir kruopščiai praplauti vandeniu, atitraukus/atmerkus vokus (ne mažiau 15 minučių). Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti ir toliau plauti akis. Kreiptis į akių gydytoją iš karto, net jei nėra akivaizdžių simptomų.

Individualios apsaugos priemonės, kurias rekomenduojama naudoti pirmąją pagalbą teikiantiems asmenims: Iš poveikio zonos išgabentam nukentėjusiam suteikiantis pirmąją pagalbą asmuo turi naudoti rankų apsaugos priemones (reikalavimus žr. šio SDL 8.2.2. poskyryje). Teritorijoje, kurioje yra skysto argono pavojus, suteikiantis pirmąją pagalbą asmuo turi naudoti akių ir veido apsaugos, odos apsaugos, kvėpavimo organų apsaugos priemones (reikalavimus žr. šio SDL 8.2.2. poskyryje).

4.2 Svarbiausieji simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Deguonies trūkumas ore dėl argono pertekliaus sukelia rimtus ir ūmius simptomus, įskaitant sąmonės praradimą po vieno ar dviejų įkvėpimų. Įkvėpęs asmuo nejaučia, kad deguonies įkvėptame ore yra mažai.

Per odą: Skystas argonas sukelia nušalimus.

Patekus į akis: Dėl labai žemos temperatūros poveikio smarkiai pažeidžia akis.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Esant deguonies trūkumui, nukentėjusį nedelsiant išvesti arba išnešti į gryną orą, sutrikus kvėpavimui, daryti dirbtinį kvėpavimą ir širdies masažą. Naudoti medicininį deguonį.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Vandens putos, anglies dioksido (angliarūgštės) gesintuvai.

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Gesinimui nenaudoti vandens srovės.**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliamo pavojai**

Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turi naudoti asmenines apsaugos priemones (apsauginius batus, apsauginius darbo drabužius, apsaugines pirštines, akių, veido apsaugos priemones, kvėpavimo apsaugos priemones) pagal LST EN 469.

Jei nėra galimybės sustabdyti produkto nutekėjimą, pasitraukti atokiau nuo talpos ir iš saugios vietos ją vėsinti vandeniu. Jei įmanoma, pašalinti talpas iš gaisro zonos.

Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Nuo liepsnos ir šilumos poveikio produkto talpos gali trūkti.

Gaisro gesinimui ir talpų vėsinimui panaudoto vandens neišleisti į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Norint nusodinti gaisro dūmus, purkšti vandeniu, kad susidarytų vandens rūkas. Uždarose patalpose naudoti izoliuojančias dujokaukes.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Vengti kontakto su produktu. Vėdinti patalpas, darbo zoną. Dujos yra sunkesnės už orą, todėl produktui išgaravus arba dujoms išplitus, palei žemę susiformuoja šaltas rūkas. Ore esant dujų, galima uždusti. Užtikrinti patalpų viso tūrio tinkamą vėdinimą (ir apatinėje patalpų dalyje - palei grindis), apsaugoti kanalus ir kanalizaciją nuo dujų patekimo. Dėvėti asmenines apsaugos priemones (žiūrėti šio SDL 8 skirsnį).

Pagalbos tiekėjams: Evakuoti zoną. Įeinant į užterštą zoną dėvėti autonominius kvėpavimo aparatus, išskyrus tuos atvejus, kai yra išmatuojama, kad ore yra pakankamas kiekis deguonies. Užtikrinti tinkamą vėdinimą, greitai tiekti gryną orą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją, rūšio patalpas, šachtas ir kitas vietas, kur jo susikaupimas būtų pavojingas. Patalpas, į kurias pateko argono, laikantis asmens atsargumo priemonių labai gerai išvėdinti.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Izoliavimui: Sustabdyti nuotėkį, vietą pažymėti įspėjamaisiais ženklais, aptverti, vėdinti. Dujos kaupiasi ant patalpų grindų ar žemės ir, priklausomai nuo vėjo krypties, jų paviršiumi slenka.

Išvalymui: Išsipyliusiam produktui leisti išgaruoti, užtikrinant tinkamą vėdinimą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Apie asmenines apsaugos priemones žiūrėti šio SDL 8 skirsnį.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

Apsauginės priemonės: Patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas argonas, turi būti įrengta tiekiamoji ištraukiamoji ventiliacija pagal STR2.09.02 "Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas" reikalavimus. Naudoti kvėpavimo organų ir kūno apsaugos priemonės ten, kur yra argono susikaupimo tikimybė ar aptaškymo pavojus. Neįkvėpti dujų. Su produktu gali dirbti tik tinkamai apmokyti asmenys. Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Draudžiama argono talpas vilkti, stumti ir mesti. Perkelti talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.), skirtus talpų transportavimui. Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui. Naudoti tik tam produktui skirtus įrengimus, atitinkančius slėgį ir temperatūrą.

Gaisro prevencijos priemonės: Niekada nebandyti perpilti produktą iš vieno baliono/talpos į kitą. Niekuomet nenaudoti tiesioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.

Aplinkos apsaugos priemonės: Vengti produkto patekimo į atmosferą.

Patarimai dėl bendros darbo higienos: Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po produkto naudojimo/tvarkymo ir prieš valgį, rūkymą bei naudojimąsi tualetu nuplauti rankas, pašalinti užterštus drabužius ir apsauginę įrangą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos: Kriogeninius indus su produktu laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje gerai ventiliuojamoje vietoje. Kriogeniniai indai neturi būti saugomi drėgnoje aplinkoje, kurioje gali vykti jų korozija. Siekiant išvengti gaisro pavojaus laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų, šilumos bei užsidegimo šaltinių.

Pakuotės medžiagos: Suskystintas argonas fasuojamas į iki 1000 litrų talpos kriogeninius indus su vakuomo izoliacija, kuriose nominalus slėgis iki 37 bar. Suskystintas argonas fasuojamas ir į kriogenines autocisternas. Naudojami slėginiai kriogeniniai indai ir jų pildymas turi atitikti "Gabenamųjų slėginių įrenginių techninį reglamentą" ir LST EN 1251-1 reikalavimus.

Kriogeninės autocisternos ir kriogeniniai indai turi būti techniškai tvarkingi, švarūs su galiojančia techninės patikros data.

Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai: Prie įėjimo į gamybines ir sandėliavimo patalpas turi būti nurodytos kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų. Produkto saugojimui gali būti naudojamos tik tos talpyklos, kurios pagal talpyklų gamintojų techninę dokumentaciją yra tinkamos suskystinto argono saugojimui. Suskystintą argoną draudžiama saugoti kartu su farmacijos produktais, maisto produktais, pašarais, infekcinėmis, radioaktyviomis, sprogiomis medžiagomis, degiaisiais skysčiais, degiosiomis kietosiomis medžiagomis, oksiduojančiomis medžiagomis, organiniais peroksidaus. Sandėlyje vienu metu gali būti laikomos tik tos pačios pavojingumo klasės medžiagos.

Kriogeninių indų nuolatinę priežiūrą jos savininkas atlieka vadovaudamasis gamintojo pateiktais talpyklos techniniais dokumentais bei kitais Lietuvos respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais darbuotojų saugą ir sveikatą, aplinkos apsaugą, pavojingų medžiagų saugojimą ir statinių priežiūrą.

Prieš pradėdant kriogeninių autocisternų bei kriogeninių indų, naudojamų suskystinto argono laikymui ir gabenimui, remontą ar tikrinimą, būtina jas atšildyti ir prapūsti oru. Pradėti dirbti galima tik patikrinus deguonies koncentraciją, kuri talpose ir cisternose turi būti ne mažesnė kaip 19 %.

Kriogeniniuose induose neturi būti tepalo, organinių tirpiklių ir kitų degių bei sprogių medžiagų. Produktui yra netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.07 nutarimą Nr.966 "Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašymo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais) ar pagal Direktyvą 2012/18/ES.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų: Nėra.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas

Produkto panaudojimo būdus žiūrėti šio SDL poskyryje 1.2.1.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos, preparato komponento ribinė vertė darbo aplinkos ore:

Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD): Lietuvoje pagal higienos normą HN23 argonui netaikomas.

Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD): Lietuvoje pagal higienos normą HN23 argonui netaikomas.

Neviršytinas ribinis dydis (NRD): Lietuvoje pagal higienos normą HN23 argonui netaikomas.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 98/24/EB: argonui netaikoma.

Profesinio poveikio ribinė (-s) vertė (-s) pagal Direktyvą 2004/37/EB: argonui netaikoma.

Bet kurios kitos nacionalinės ribinės vertės darbo aplinkoje: neturima duomenų.

Ribinė poveikio nesukelianti vertė (-s) (DNEL): neturima duomenų.

Prognozuojama neveiki koncentracija(-os) (PNEC): neturima duomenų.

Produkto gamybos, sandėliavimo ir produkto naudojimo metu būtina aplinkos ore matuoti deguonies koncentraciją.

Gaminant produktą ir jį profesionaliai naudojant būtina laikytis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymo Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksmų darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais reikalavimų.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Sandarūs įrengimai, aparatai ir vamzdynai, automatizuota bei hermetizuota pylimo ir išpylimo įranga. Uždarose patalpose turi būti įrengta vietinė ištraukiamoji ventiliacija.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga: Dėvėti švarius darbo drabužius. Pirštines turi būti neužterštos tepalais, alyvomis ar kitomis degiomis medžiagomis.

a) Akių ir (arba) veido apsauga: Chemiškai atsparūs hermetiniai apsauginiai akiniai pagal LST EN 166 arba veido apsaugos skydelis pagal LST EN 166. Rekomenduojamos visą veidą apsaugančios apsaugos priemonės.

b) Odos apsauga

Rankų apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus, LST EN 511 nuo šalčio pavojaus.

Odos apsauginiai kremai nuo produkto pakankamai neapsaugo.

AB "Achema"

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis. Kilus klausimų dėl atitinkamų pirštinių tinkamumo prašome kreiptis į pirštinių gamintojus/tiekėjus.

Pirštinių viduje negali būti pudros, kuri gali sukelti rankų odos alergiją.

Prieš užsimaunant pirštines visada patikrinti, kad jose nebūtų įplyšimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Baigus darbą, pirštines, prieš jas nusimaunant, turi būti gerai išvalomos ir nuplaunamos. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

Kita apsauga: chemiškai atsparūs darbo drabužiai pagal LST EN ISO 13688, cheminėms medžiagoms ir skystam argonui atsparūs darbo batai pagal LST EN ISO 20345.

c) Kvėpavimo organų apsauga: Naudotis izoliuojančiomis dujokaukėmis, suslėgto oro kvėpavimo aparatais pagal LST EN 402.

d) Apsauga nuo terminių pavojų: Esant odos kontaktui su suskystintu produktu kyla nušalimo pavojus. Naudoti darbo pirštines, apsaugančias nuo šalčio pagal LST EN 511. Kojų apsaugai žiemą – veltiniai su guminiiais kaliošais, veltinio batai su guminiu pado apvadu arba gumuota.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė: Pavojus vandens šaltiniams nekyla, jei išleidžiamas į vandenį, kanalizaciją, ar ant žemės.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- (a) **Išvaizda:** Bespalvės, suskystintos dujos, esant 0,4 barų slėgiui ir -186 °C temperatūrai.
- (b) **Kvapas:** Bekvapės suskystintos dujos.
- (c) **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Produktui netaikoma, nes jis yra bekvapis.
- (d) **pH :** Dujoms netaikoma.
- (e) **Lydymosi/kritinė temperatūra:** -189,2 °C/ -122 °C (esant 1 bar slėgiui).
- (f) **Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** -185,9 °C (esant 1 bar slėgiui).
- (g) **Pliūpsnio temperatūra:** Nedegus.
- (h) **Garavimo greitis:** Netaikomas.
- (i) **Degumas (kietų medžiagų, dujų):** Nedegus.
- (j) **Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogo ribinės vertės:** Netaikomas.
- (k) **Garų slėgis:** 569 mmHg.
- (l) **Garų tankis:** Nėra.
- (m) **Santykinis tankis:** 1,38 kg/m³ (oras=1).
- (n) **Tirpumas:** 67 mg/l esant 20 °C temperatūrai.
- (o) **Pasiskirstymo koeficientas:** Neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustatomas.
- (p) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nedegus.
- (q) **Skilimo temperatūra:** Nėra.
- (r) **Klampa:** Dujiniams produktam netaikoma.
- (s) **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Nesprogus.
- (t) **Oksidavimosi savybės:** Neoksiduojantis.

9.2 Kita informacija

Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau. Molekulinis

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

svoris 39,944g/mol, kritinis tankis 0,531kg/l, kritinis slėgis 48 atm.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1 Reakingumas**

Argonas yra chemiškai inertiškos dujos. Nereaguoja su daugeliu cheminių medžiagų. Sąveikoje su kitomis medžiagomis yra itin pasyvus. Silpnai tirpsta vandenyje.

10.2 Cheminis stabilumas

Skystas argonas pastoviai garuoja, virsta dujiniu. Talpoje kylant slėgiui, produkto garavimas sumažėja.

10.3 Pavojingos reakcijos galimybė

Žiūrėti šio SDL skirsnį 10.1.

10.4 Vengtinios sąlygos

Kriogeninius indus su produktu laikyti žemesnėje, nei 50 °C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Kriogeniniai indai neturi būti saugomi drėgnoje aplinkoje, kurioje gali vykti jų korozija. Vengti produkto patekimo į atmosferą. Vengti skysčio išsiliejimo ant konstrukcinių medžiagų, nes gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

Niekada nenaudoti tiesioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.

Siekiant išvengti gaisro pavojaus produktą laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų, šilumos bei uždegimo šaltinių.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Suskystintą argoną draudžiama saugoti kartu su farmacijos produktais, maisto produktais, pašarais, infekcinėmis, radioaktyviomis, sprogiomis medžiagomis, degiaisiais skysčiais, degiosiomis kietosiomis medžiagomis, oksiduojančiomis medžiagomis, organiniais peroksidais.

Siekiant išvengti gaisro pavojaus produktą laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

Kriogeniniuose induose, skirtuose produkto laikymui ir gabenimui, neturi būti tepalo, organinių tirpiklių ir kitų degių bei sprogių medžiagų.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produktas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 klasifikuojamas kaip atšaldytos suskystintos dujos.

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

AB "Achema"

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Kancerogeniškumas: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Toksiškumas reprodukcijai: Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Pagal turimus duomenis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Aspiracijos pavojus: Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus: Įkvėpus, poveikis per sąlytį su oda, akimis.

Įkvėpus: deguonies trūkumas ore dėl argono pertekliaus sukelia rimtus simptomus, sąmonės paradimą po vieno ar dviejų įkvėpimų. Per odą skystas argonas gali sukelti odos ir akių pažeidimus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai: Gali pasireikšti akių peršėjimas, odos paraudimas, nušalimas.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu): Odos nušalimas. Dėl argono pertekliaus ore po vieno ar dviejų įkvėpimų galima netekti sąmonės.

Sąveikos poveikis: Neturima duomenų.

Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produktas neatitinka pavojingumo aplinkai kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nėra duomenų.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nepasižymi bioakumuliaciniu poveikiu.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Argonas nėra identifikuojamas kaip patvaraus bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) medžiaga.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nenustatyta.

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo talpyklos ir metodai, įskaitant atitinkamus medžiagos ar mišinio ir bet kokios užterštos pakuotės atliekų tvarkymo metodus:

Atliekos iš likučių: Argono atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP 15** "Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo", pavojingumo frazė **EUH044** "Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta", pavojingumo frazės kodas **H 281** "Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus".

Produkto talpų atliekos: Argono neištuštintų ir su slėgiu talpų (kriogeninių autocisternų, kriogeninių indų) atliekos pagal reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP 15** "Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo", pavojingumo frazė **EUH044** "Gali sprogti, jei kaitinama sandariai uždaryta", pavojingumo frazės kodas **H281** "Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus".

Argono pilnai ištuštintų talpų (kriogeninių autocisternų, kriogeninių indų) atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra neklasifikuojamos kaip pavojingos atliekos.

Fizikinės ir cheminės savybės, kurios gali turėti reikšmės atliekų tvarkymo būdams: Produkto fizikinės-cheminės savybės žiūrėti šio SDL p. 9.

Visi specialūs su rekomenduotu atliekų tvarkymo būdu susiję perspėjimai, jei tinka:

Argonas gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant į aplinką reguliuoti išleidimo greitį. Neišleisti tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", pateikiamu tinklalapyje <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijos apie tinkamus šalinimo metodus. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Ištuštinant talpas (kriogenines autocisternas, kriogeninius indus) ir išleidžiant iš jų dujas, ventilius būtina atidarinti palengva, nes dėl slėgio gali įvykti staigus dujų išsiveržimas.

Produkto ir jo talpų atliekos Lietuvoje turi būti tvarkomos laikantis Lietuvos respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo, galiojančių atliekų tvarkymo taisyklių, kitose šalyse - laikantis nacionalinių teisės aktų reikalavimų.

Galutinį atliekų tvarkymo kodą (LoW) priskiria atliekų tvarkytojas/turėtojas.

Nuotekų šalinimas: Jei produktas išleidžiamas į vandenį, kanalizaciją, ar ant žemės, pavojus vandens telkiniams nekyla.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

1951

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Argonas, atšaldytas, skystas.

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė

2.2. Neliepsnios, netoksiškos dujos.

14.4 Pakuotės grupė

Netaikoma.

14.5 Pavojus aplinkai

Nepavojinga.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Galimi pavojai: Uždusimo pavojus. Gali būti suslėgtos. Gali nušaldyti. Talpyklos gali sprogti šildant. Vengti gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos. Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo arba avarijos atveju.

Prieš transportuojant argono talpas:

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad saugos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkių.

Skystas argonas gabenamas autotransportu kriogeniniuose induose ir kriogeninėse autocisternose, atitinkančiose ADR reikalavimus.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Produktas yra suskystintos dujos. Jis transportuojamas suslėgtas į kriogeninius indus, todėl jam Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos (MARPOL 73/78) II priedas ir Tarptautinis nefasuotų cheminių medžiagų vežimo kodeksas (IBC kodeksas) yra netaikomi.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1 Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES teisės aktai:**

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 396/1, 2006) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 132/8, 2015) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio mėn. 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 353/1, 2008) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 98/2013 2013 m. sausio mėn. 15 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmதாகais ir jų naudojimo (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 39/1, 2013) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 1357/2014 2014 m. gruodžio 18 d. kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 365/89, 2014) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Komisijos reglamentas (EB) Nr. 552/2009, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) XVII priedą (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 164, 2009) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES 2012 m. liepos 4 d. dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, iš dalies keičiantis ir vėliau panaikinantis Tarybos direktyvą 96/82/EB (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 197/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Tarybos direktyva 98/24/EB 1998 m. balandžio 7 d. dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe (keturioliktoji atskira Direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 131/11, 1998) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2004/37/EB 2004 m. balandžio 29 d. dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje) (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L158/50, 2004) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- „Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)“ (Žin., 2001, Nr. 91-3349, TAR identifikacinis kodas 103T001SUTARG031675) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID).
- „Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotus pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas (IBC kodeksas)“ su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG).
- „1973 m. Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos“ (Žin. 2004, Nr. 138-5030, TAR identifikacinis kodas 073T001KONVRG731618) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- „Saugos duomenų lapų ir poveikio scenarijų vadovas“ (Europos cheminių medžiagų agentūra, 2018 m. Nuoroda: ECHA-18-G-07-LT) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorizavimo sąrašas (EINECS) (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje C 146 A, 1990).
- „Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašas (ELINCS)“ (EUR 22543 EN, Europos Bendrijų oficialiųjų leidinių biuras, 2006, ISSN 1018-5593) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

- LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641) (Žin. 2000, Nr. 36-987; TAR identifikacinis kodas 1001010ISTAIII-1641) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR nuodingų medžiagų priežiūros įstatymas (2001 m. liepos 12 d. Nr. IX-456) (Žin. 2001, Nr. 64-2330; TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-456) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR pavojingų krovinių vežimo automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenių keliais įstatymas (Žin., 2001, Nr. 111-4022, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-636) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR atliekų tvarkymo įstatymas (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787) (Žin., 1998, Nr. 61-1726, TAR identifikacinis kodas 0981010ISTAVIII-787) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

AB "Achema"

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006/EB (REACH), priedą Nr.II su visais vėlesniais pakeitimais bei papildymais ir Komisijos reglamentą (ES) Nr.2015/830

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

- LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (2001 m. rugsėjo 25 d. Nr. IX-517) (Žin., 2001, Nr. 85-2968, TAR identifikacinis kodas 1011010ISTA00IX-517) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR Sveikatos apsaugos ministro ir LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 "Dėl Lietuvos Higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai, matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo" (Žin., 2011, Nr. 112-5274, TAR identifikacinis kodas 1112250ISAK4/A1-389) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR Sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 65-2396, TAR identifikacinis kodas 1012230ISAK0097/406) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 2017 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065, TAR identifikacinis kodas 099301MISAK00000217) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2004, Nr. 130-4649, TAR identifikacinis kodas 1041100NUTA00000966) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.
- LS STR2.09.02 "Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas";
- EN 166 „Asmeninė akių apsauga. Techniniai reikalavimai“;
- LST EN 469 "Apsauginė ugniagesių apranga. Apsauginės ugniagesių aprangos darbinių charakteristikų reikalavimai.“
- LST EN 388 „Apsauginės pirštinės nuo mechaninių rizikos veiksnių“;
- LST EN 402 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Plaučių valdomas gelbėjimosi autonominis atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatas su viso veido kauke arba kandiklio sąranka. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“.
- LST EN 420 „Apsauginės pirštinės. Bendrieji reikalavimai ir bandymo metodai“;
- LST EN 511 „Apsauginės pirštinės nuo šalčio“.
- LST EN 1251-1 „Kriogeniniai indai. Gabenamieji, vakuumu izoliuoti, ne daugiau kaip 1000 litrų talpos indai. 1 dalis. Pagrindiniai reikalavimai“.
- LST EN ISO 13688 "Apsauginė apranga. Bendrieji reikalavimai (ISO 13688:2013)";
- LST EN 14387 „Kvėpavimo organų apsaugos priemonės. Dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai. Reikalavimai, bandymai, ženklavimas“;
- LST EN ISO 20345 „Asmeninės apsaugos priemonės. Saugi avalynė (ISO 20345:2011)“.

Papildoma informacija apie atitinkamas Bendrijos saugos, sveikatos ir aplinkos sričių nuostatas produktui:

Produktui netaikomi apribojimai pagal LR Vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Valstybės žinios, 2004, Nr. 130-4649) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais arba Direktyvą 2012/18/ES.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) Nr.98/2013: Argonui apribojimai pagal reglamentą (ES) Nr.98/2013 netaikomi.

Apribojimai produktui dėl reglamento (ES) Nr.98/2013: Argonui apribojimai pagal reglamentą (ES) Nr.98/2013 netaikomi.

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Argonas pagal reglamento (EB) Nr.1907/2006 priedą Nr.V sudaro išimtį ir yra neregistruojamas, todėl jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

- **Peržiūra atlikta:** 2020.04.30
- **Versijos numeris:** 5.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2020.04.30

(a) Saugos duomenų lapo pakeitimai, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija:

- 1.3. poskyris: Pakeistas produkto gamintojo pašto indeksas ir telefonas;
- 1.4. poskyris: Atnaujinti pagalbos telefono numeriai;
- 2.3. poskyris: Papildyta informacija dėl produkto kitų pavojų;
- 4.1 poskyris: Papildytas pirmos pagalbos aprašymas;
- 5.3 poskyris: Papildyta, jog gaisrininkai turi naudoti asmenines apsaugos priemones pagal LST EN 469;
- 7.2. poskyris: Pakeistos saugaus sandėliavimo sąlygos;
- 8.1. poskyris: Papildyta informacija dėl kontrolės parametrų;
- 10 skirsnis: Papildyta informacija dėl vengtinų sąlygų ir nesuderinamų medžiagų;
- 13.1 poskyris: Pakeista informacija dėl atliekų;
- 14.6 poskyris: Papildytos specialios atsargumo priemonės naudotojams;
- 15 skirsnis: Atnaujinta informacija apie ES teisės aktus ir nacionalinius teisės aktus.

(b) Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais;

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės;

SMGS- Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas;

vPvB- Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos;

C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;

CLP- Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr.1272/2008;

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;

EB - Europos Bendrija;

EK-Europos Komisija;

ECHA- Europos cheminių medžiagų agentūra;

EC Nr.- EINECS ir ELINCS numeris;

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas;

ES- Europos sąjunga;

GHS- Visuotinai suderinta sistema;

HN- Higienos norma;

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;

REACH reglamentas –Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr.1907/2006;

Suskystintas argonas 5.0

Peržiūra atlikta: 2020.04.30

Versijos numeris: 5.0

Peržiūros numeris: 0

Pakeitimo data: 2020.04.30

Refrigerated liquefied gas – atšaldytos suskystintos dujos;
SDL - Saugos duomenų lapas.

(c) Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

- 1) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng> (naudota 2018.04.27).
- 2) EIGA praktikos kodas Dok.30 “Dujų šalinimas“, esantis tinklalapyje <http://www.eiga.org>.

(d) Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:

- H 281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.
P 282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones.
P 336: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.
P 315: Nedelsiant kreiptis į gydytoją.
P 403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.
P 250: Netrankyti .

(e) Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą: Asmenys, tvarkantys, naudojantys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, higienos įgūdžių, dirbant su nuodingomis cheminėmis medžiagomis, produkto savybių, keliamų pavojų, kaip su juo dirbti, kokias asmenines apsaugos priemones turi naudoti, pirmosios pagalbos principų, informacijos apie avarių likvidavimo procedūras. Su produktu dirbantys asmenys turi būti supažindinti su šiuo saugos duomenų lapu. Prieš pradėdami dirbti su produktu, asmenys turi būti instruktuojami.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.

Saugos duomenų lapo pabaiga.