

**BRELUX**Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1 Produkto identifikatorius****Medžiagos prekinis pavadinimas:** BRELUX**Medžiagos cheminis pavadinimas:** Deguonis**Identifikacijos numeris pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:** 008-001-00-8**CAS Nr.:** 7782-44-7.**EC Nr.:** 231-956-9.**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:****Pramoninis ir profesionalus naudojimas:** Naudojamas kaip vaistas.**Tolimesnių vartotojų naudojimas:** Nėra.**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](http://www.achema.lt)Už saugos duomenų lapą atsakingas asmuo: A.Vaicekauskaitė, [A.Vaicekauskaite@achema.com](mailto: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 teikiama pagalba):** pagalba teikiama 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** (Oslos) 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.

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos klasifikavimas****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:**Lietuvių kalba

Oksiduojančios dujos 1 kategorija,  
Atšaldytos suskystintos dujos.

Anglų kalba

Ox. Gas 1,  
Refrigerated liquefied gas.

**2.2 Ženklavimo elementai****Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]:****Pavojaus piktogramos:**

(GHS04)



(GHS03)

**Signalinis žodis: PAVOJINGA****Pavojingumo frazės:**

H270: Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius (skystam deguoniui).

H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus (skystam deguoniui).

**Atsargumo frazės:**

P244: Saugoti, kad ant redukcinių vožtuvų nepatektų riebalų ir tepalų.

P282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones.

P336: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.

P315: Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

P250: Netrankyti.

**2.3 Kiti pavojai**

Pavojų kelia padidėjusi deguonies koncentracija ore ir deguonies trūkumas ore. Pavojus nušalti.

Atmosferos ore yra 21 % tūrio deguonies. Suaugusiems žmonėms kvėpavimas oru, kuriame yra 21 % tūrio ir didesnis kiekis deguonies (nuo 21 % tūrio iki ne daugiau 50–60 % tūrio), atmosferos slėgyje nėra kenksmingas, todėl esant tokioms sąlygoms kvėpavimo organų apsaugos priemonės nėra reikalingos. Deguonies koncentracijos ore didėjimas smarkiai didina medžiagų degumą. Jei deguonies koncentracija ore padidėja trimis procentais – iki 24 % tūrio, medžiagų degimo greitis padvigubėja. Kai ore yra 40 % tūrio deguonies, medžiagų degimo greitis padidėja 10 kartų. Tokioje aplinkoje kibirkštys, kurios paprastai

**Saugos duomenų lapas**

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

**BRELUX**

Skurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

laikomos nepavojingomis, gali sukelti gaisrą, o medžiagos, kurios ore nedega, gali stipriai degti ar netgi savaime užsiliepsnoti.

Kvėpavimas oru, kuriame yra 75 % tūrio ir daugiau deguonies, žmonėms yra labai kenksmingas. Dar didesnį pavojų, esant tokioms sąlygoms, kelia gaisro pavojus, todėl žmonėms būti aplinkoje, kurioje yra 75 % tūrio ir daugiau deguonies, draudžiama.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

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.
7782-44-7	008-001-00-8	Deguonis	Ne mažiau 99,5	231-956-9

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmos pagalbos priemonių aprašymas****4.1.1. Bendra informacija**

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

**Medžiaga į organizmą gali patekti per:** odą, įkvėpus, patekus į akis.

**Poveikis įkvėpus:** Įkvėpimas oro, kuriame yra nuo 21 % tūrio iki ne daugiau 50-60 % tūrio deguonies, suaugusiems žmonėms atmosferos slėgyje nėra kenksmingas. Įkvėpus tokios sudėties, oro pasišalinti iš paveiktos zonos. Jaučiantis blogai, kreiptis į medikus. Įkvėpus oro, kuriame yra daugiau nei 60 % tūrio deguonies, skubiai išnešti nukentėjusį iš paveiktos zonos ir kviesti medicininę pagalbą.

**Poveikis per sąlytį su oda:** Skubiai išvesti arba išnešti nukentėjusį iš produkto nuotėkio zonos. Pašalinti užterštus ar deguonies prisodrintus drabužius. Nušalusias vietas aprišti steriliu tvarsčiu. Kreiptis į medikus.

**Poveikis per sąlytį su akimis:** Skubiai išvesti arba išnešti nukentėjusį iš produkto nuotėkio zonos. Skubiai kviesti medicininę pagalbą. 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 deguonies 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).

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**4.2 Svarbiausiai simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Atmosferos ore yra 21 % tūrio deguonies. Suaugusiems žmonėms kvėpavimas oru, kuriame yra didesnis kiekis deguonies (nuo 21 % tūrio iki ne daugiau 50-60 % tūrio), atmosferos slėgyje nėra kenksmingas. Kvėpuojant grynu deguonimi (virš 75 %), plaučiuose prasideda uždegimo procesai, išsilieja kraujas, o ilgiau pakvėpavus prasideda plaučių edema ir ištinka mirtis.

Per odą - skystas deguonis gali sukelti stiprų nušalimą.

Patekus į akis – dėl oksiduojančio ir labai žemos temperatūros poveikio smarkiai pažeidžia akis.

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

Ore esant deguonies trūkimui arba pertekliui, nukentėjusį nedelsiant išvesti į gryną orą. Sutrikus kvėpavimui, daryti dirbtinį kvėpavimą ir netiesioginį širdies masažą.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1 Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Vandens putos, anglies dioksido (angliarūgštės) gesintuvai. Į gaisrą patekusius žmones gesinti vandens srove.

**Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:** Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

Gaisro atveju informuoti gaisrininkus apie teritorijoje esančius kriogeninius indus ir kitas suslėgtų ir/ar atšaldytų dujų talpas.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliamo pavojai**

Deguonis yra labai lengvai reaguojanti cheminė medžiaga, oksidatorius. Jis nėra degus, tačiau palaiko degimą. Deguonies koncentracijos ore padidėjimas ženkliai padidina gaisro pavojų. Net dėl mažų deguonies sancaupų ar nuotėkio blogai vėdinamoje patalpoje ar apribotoje erdvėje deguonies koncentracija gali greitai padidėti iki pavojingo lygio, padidėja degimo greitis, degimo temperatūra, sumažėja uždegimo temperatūra. Jei deguonies koncentracija ore padidėja trimis procentais – iki 24 % tūrio, medžiagų degimo greitis padvigubėja. Kai ore yra 40 % tūrio deguonies, medžiagų degimo greitis padidėja 10 kartų. Tokioje aplinkoje kibirkštys, kurios paprastai laikomos nepavojingomis, gali sukelti gaisrą, o medžiagos, kurios ore nedega, gali stipriai degti ar netgi savaime užsiliepsnoti.

Beveik visos medžiagos, išskyrus tauriuosius metalus ar metalų oksidus, esant sąlyčiui su deguonimi, yra degios, net ir tais atvejais, kai įprastai jos nėra degios. Didėjant deguonies koncentracijai gali pasikeisti šios įvairių medžiagų savybės: viršutinė sprogumo riba, dulkių sprogumo klasė, uždegimo ir savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros, sprogimo slėgis, liepsnos temperatūra. Esant deguonies sancaupų, visi degimo procesai vyksta greičiau, aukščiau pakylant temperatūrai ir intensyviau. Deguonis gali sukelti savaiminį užsiliepsnojimą aliejaus, naftos produktų, žibalo, tepalų ir šiomis medžiagomis suteptos tekstilės. Silpnai rusenanti ugnis gali virsti ryškia liepsna. Kontakte su deguonimi galima naudoti tik tam leidžiamas medžiagas.

Talpų su produktu patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkimą/sprogimą.

Deguonimi prisodrintoje darbo aplinkoje darbuotojų rūbai ar plaukai lengvai gali užsidegti, sukeldami rimtus ar net mirtinus nudegimus.

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

Vietos, kuriose yra naudojamas ar laikomas produktas, turi būti aprūpintos gaisrinėmis priemonėmis. Šalia vietų, kuriose yra naudojamas ar laikomas produktas, negali būti zonų, kuriose yra sprogo pavojaus. Produkto talpas saugoti nuo bet kokio šildymo. Esant poreikiui talpas vėsinti purškiant vandenį.

**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.

Išjungti uždegimo šaltinius. Gaisro metu, esant skysto deguonies pralaidai, nesistengti gesinti ugnies prie pralaidos židinio – pirmiausiai leisti produktui ištekėti ir išgaruoti. Temperatūrai kylant didėja slėgis ir sprogo pavojaus. Jei nepavyksta sustabdyti produkto nutekėjimo iš talpos, pasitraukti į saugią vietą (jeigu saugu, kartu iš pavojaus zonos patraukti gaisro gesinimo automobilius) ir iš ten vėsinti produkto talpą naudojant vandens čirškšles. Jeigu saugu, vandens čirškšlėmis vėsinti visas pavojaus zonoje esančias produkto talpas. Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Gaisro plėtimui sustabdyti naudoti smėlio užtvargas. Dėl liepsnos ir šilumos poveikio gali trūkti talpos. Gaisro dūmų nusodinimui purkšti vandeniu ir/arba naudoti rūką. Jeigu įmanoma, produkto talpas pašalinti iš pavojingos zonos.

Visos dalys, kurios liečiasi su produktu, turi būti neužterštos naftos produktais ar riebalais.

Vengti deguonies pralaidų ir sancaupų, kad dirbančiųjų drabužiai neprisiųgtų deguonies. Jeigu drabužiai užsidega, gelbėjimas yra sunkiai įmanomas dėl įgaunančio pagreitį degimo ir labai didelio drabužių artumo prie žmogaus kūno. Tai galioja ir ugniai atspariems drabužiams. Naudotis avariniais saugos dušais.

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

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Vengti kontakto su produktu. Vėdinti patalpas, išjungti elektros prietaisus, pašalinti uždegimo šaltinius.

Dėvėti asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8 poskyryje.

**Pagalbos tiekėjams:** Vengti kontakto su produktu. Bandyti sustabdyti produkto nuotėkį. Evakuoti žmones iš paveiktos zonos. Matuoti ir stebėti deguonies koncentraciją ore. Į paveiktą zoną įeiti tik tada, kai yra saugu tai daryti. Pašalinti uždegimo šaltinius, išjungti elektros prietaisus. Dėvėti apsauginius drabužius ir asmenines apsaugos priemones, nurodytas šio SDL 8 poskyryje. Vėdinti patalpas ir naudoti tinkamą ventiliaciją. Veikti pagal avarijų likvidavimo planą.

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant į aplinką reguliuoti išleidimo greitį. Neleisti produktui prasiskverbti į kanalizaciją, rūšio patalpas, šachtas ir kitas vietas, kur jo susikaupimas būtų pavojingas. Išleidžiant produktą į vandenį, drenažą, kanalizaciją ar ant žemės pavojus vandens šaltiniam nekyla.

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Izoliavimui:** Sustabdyti nuotėkį, vietą pažymėti įspėjamaisiais ženklais, aptverti, vėdinti.

**Išvalymui:** Išsipylusiam 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**

**Apsauginės priemonės:** Produktas gali būti naudojamas tik laikantis saugumo reikalavimų. Su produktu gali dirbti tik tinkamai apmokyti asmenys.

Patalpose, kuriose gaminamas ir laikomas deguonis, turi būti įrengta tiekiamoji–ištraukiamoji ventiliacija pagal STR2.09.02 “Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas“ reikalavimus ir avarinė ventiliacija. Turi būti įrengti avariniai saugos dušai.

Įsitikinti, kad deguonis negali kauptis ore. Tam, kad darbuotojai nebūtų paveikti deguonies prisodrintu oru, įrengti ištraukiamuosius ortakius. Tiekti šviežią orą. Turi būti naudojami detektoriai-signalizatoriai, skirti deguonies koncentracijos ore matavimui ir pranešimui apie jo pavojingus kiekius.

Deguonies tūrio dalis darbo patalpose turi būti ne didesnė kaip 23 %. Aplinkos temperatūra skysto deguonies darbo aplinkoje turi būti ne aukštesnė kaip 50 °C.

Apsaugoti kanalus ir kanalizaciją nuo deguonies patekimo į juos ir kaupimosi.

Naudoti tik uždaras, sandarias talpas. Įsitikinti, kad naudojami įrenginiai geros būklės. Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą. Nuotėkio nustatymui naudoti aerozolį ar tirpalą, kurie yra skirti deguonies sistemoms. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.

Slėgio manometrai turi būti paženklinėti etikete „Deguonis“. Jeigu talpoje gali susidaryti pavojingas slėgis, turėtų būti numatytos tinkamos saugos priemonės ir įranga. Produkto talpas apsaugoti nuo kritimo, smūgių į jas. Vietose, kuriose yra dirbama, produkto talpų nesandėliuoti.

Produkto talpas aiškiai pažymėti. Nenuimti ir nesugadinti etiketės talpose esančio turinio identifikavimui.

Produkto negalima sandėliuoti kartu su kitomis medžiagomis, tame tarpe ir su nemedicininiais deguonimi.

Naudoti tik tam produktui skirtus įrengimus, atitinkančius slėgį ir temperatūrą.

Aptarnaujant deguonies įrenginius dėvėti švarius darbo drabužius, pirštines turi būti neužterštos tepalais, alyva ar kitomis degiomis medžiagomis. Vengti oro prisodrinimo deguonimi.

Baigus darbą uždaryti visus ventilius ir įsitikinti, kad nėra produkto nuotėkio.

**Gaisro prevencijos priemonės:** Patalpose, kuriose gali padidėti deguonies tūrio dalis, neturi būti lengvai užsidegančių medžiagų ir būtina apriboti žmonių buvimą. Produktą laikyti atskirai nuo ugnies ar kitų šilumos šaltinių. Draudžiama rūkyti. Darbo vietoje griežtai draudžiama vykdyti suvirinimo darbus. Niekada nenaudoti deguonies pneumatiniuose įrenginiuose ar įrankiuose, pučiant automobilių padangas, prapūtimo tikslais, vietoje inertinių dujų, paleidžiant dyzelinius variklius. Su deguonimi niekada nenupūtinėti kitų medžiagų skeveldrų ar kitų smulkių dalelių, rūdžių, nevalyti drabužių nuo dulkių ar purvo. Nenaudoti deguonies vėsinimui. Niekada nedirbti su nesandariais aparatais, kurių viduje yra deguonies. Dirbant su produktu niekada nedėvėti drabužių, kurie yra užteršti benzinu, tepalais ar kitais

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

riebalais.

Niekada nevaldyti įrangos, kurioje yra deguonies, tepaluotomis ar riebaluotomis rankomis (nenaudoti rankų kremo ir panašių priemonių).

Teritorijų, kuriose naudojamas skystas deguonis, grindys turi būti pagamintos iš nedegių medžiagų. Konstrukcijų, talpų ir armatūros dalys, turinčios sąlytį su produktu, turi būti be organinių medžiagų, aliejaus ir riebalų. Nenaudoti organinių medžiagų vamzdžių. Naudoti tik tokius vamzdžius, kurie yra skirti deguoniui ir turima tai patvirtinančius sertifikatus. Dėl gaisro pavojaus visos įrangos dalys, kurios gali liestis su deguonimi, turi būti labai kruopščiai išvalomos ir nuriebinamos. Jose negali būti jokių nereikalingų medžiagų dalelių (rūdžių, šlakų, suvirinimo liekanų, sprogių medžiagų), aliejaus, riebalų, tirpiklių, kitų priemaišų ar medžiagų, pavyzdžiui pakavimo medžiagų, skeveldrų, korozijos inhibitorių. Įrangos neliesiti su valymo skudurėliais.

Vengti deguonies pralaidų ir sancaupų, kad dirbančiųjų drabužiai neprisigertų deguonies. Turi būti įrengti avariniai saugos dušai, su kuriais būtų galima užgesinti užsidegusius drabužius.

**Aplinkos apsaugos priemonės:** Vengti produkto patekimo į atmosferą.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos:** Vengti bet kokio kontakto su produktu. Tvarkant produktą nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Pakeisti drabužius, kurie turėjo sąlytį su deguonies dujomis. Drabužius vėdinti toli nuo uždegimo šaltinių. Po produkto naudojimo/tvarkymo ir prieš valgi, rūkymą bei naudojimąsi tualetu nuplauti rankas, pašalinti užterštus drabužius ir apsauginę įrangą.

Pabuvus aplinkoje su padidinta deguonies koncentracija, taip pat draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį ar artintis prie ugnies. Drabužius reikia vėdinti apie 30 min.

## 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos:** Turi būti laikomasi norminių reikalavimų, taikomų suskystinto deguonies sandėliavimui. Produkto talpos turi būti aiškiai paženklintos. Patalpos ir teritorija, kuriose yra produkto talpų, turi būti gerai ventiliuojami. Juose turi būti žemesnė, nei 50 °C, temperatūra. Produkto talpas tinkamai apsaugoti nuo kritimo, saulės spindulių poveikio, šilumos/perkaitimo. Produkto talpų negalima laikyti ant evakuacijos kelių, patalpose, kuriose yra dirbama, arba arti jų. Produkto talpos negali būti saugomos drėgnoje aplinkoje, kurioje gali vykti jų korozija. Siekiant išvengti gaisro pavojaus laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų, šilumos bei užsidegimo šaltinių.

Neištuštinti deguonies autocisternų pilnai. Autocisternose būtina palikti likutinį slėgį, ne mažesnę kaip 1 baras.

**Pakuotės medžiagos:** Produktas pilamas į mobilius vakuumu izoliuotus kriogeninius indus – autocisternas, pagamintas iš nerūdijančio plieno ir specialiai sukurtas atšaldytų dujų laikymui žemoje temperatūroje (-196 °C). Maksimalus darbinis slėgis – 3 bar. Tūris – 23 000 litrų. Naudojami slėginiai indai ir jų pildymas turi atitikti gabenamųjų slėginių įrenginių techninio reglamento ir LST EN 1251 reikalavimus. Skystas deguonis laikomas kriogeniniuose induose arba vakuumu izoliuotose induose, atitinkančiuose LST EN 13458-1 arba LST EN 14197-1 reikalavimus.

**Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms taikomi reikalavimai:** Prie įėjimo į gamybinės ir sandėliavimo patalpas turi būti nurodytos kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų. Produktas gali būti saugomas tik tose nerūdijančio plieno vakuumu izoliuotose talpose, kurios pagal gamintojų techninę dokumentaciją yra tinkamos produkto saugojimui, temperatūroje nuo -183 °C iki -136 °C, slėgyje, didesniame, nei 1 bar.

Skystą deguonį draudžiama saugoti kartu su kitais farmacijos produktais, maisto produktais, gyvūnų pašarais (įskaitant priedus), infekcinėmis, radioaktyviomis, sprogiomis medžiagomis, degiaisiais

**BRELUX**

Skurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

skysčiais, degiomis kietosiomis medžiagomis, piroforinėmis medžiagomis, medžiagomis, kurios esant sąlyčiui su vandeniu, išskiria degias dujas, oksidatoriais, organiniais peroksida ir savaime reaguojančiomis medžiagomis, degiomis ir nedegiomis toksiškoms medžiagomis. Esant tam tikroms sąlygoms skystą deguonį draudžiama saugoti kartu su aerozoliais (purškiamuose buteliuose), amonio nitratu ir mišiniais, kurių sudėtyje yra amonio nitrato, degiomis esdinančiomis medžiagomis. Produktas negali būti saugomas kartu su medžiagomis, su kuriomis gali reaguoti. Ypatingai draudžiama produktą sandėliuoti kartu su acetilenu, tepalais ir riebalais.

Talpų nuolatinę priežiūrą jos savininkas turi atlikti vadovaudamasis gamintojo pateiktais talpų techniniais dokumentais bei kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais darbuotojų saugą ir sveikatą, aplinkos apsaugą, pavojingų medžiagų saugojimą ir statinių priežiūrą.

Sandėlyje vienu metu leidžiama laikyti ne daugiau kaip 200 tonų produkto. Didesni deguonies kiekiai gali būti sandėliuojami objektuose, kuriuose pagal LR vyriausybės 2004.08.17 nutarimą Nr.966 "Dėl Pramoninių avarijų 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 vėlesniais pakeitimais ir papildymais) arba Direktyvą 2012/18/ES vykdomi pavojingiems objektams taikomi reikalavimai.

**Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:** Nėra.

**7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

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 produktui netaikomas.

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

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

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

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

**Bet kurios kitos nacionalinės ribinės vertės darbo aplinkoje:** Neturima duomenų.

**Ribinio 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 (vykdyti monitoringą) 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 veiksnių 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.



**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**8.2 Poveikio kontrolė**

**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** Turi būti naudojami sandarūs įrengimai, aparatai ir vamzdiniai, automatizuota bei hermetizuota pylimo ir išpylimo įranga. Uždarose patalpose turi būti įrengta tinkama ventiliacija, avariniai saugos dušai. Produkto talpos turi būti reguliariai tikrinamos, kad nebūtų produkto nuotėkio. Vengti, kad deguonies kiekis patalpose pasiektų didesnę, nei 23,5 % tūrio, koncentraciją. Naudoti dujų detektorius.

Nuotėkio nustatymui naudoti aerozolį ar tirpalą, kurie yra skirti deguonies sistemoms. Deguonies įrenginius laikyti švariems. Užteršimas dulkelėmis, smėliu, tepalais ar alyva kelia gaisro pavojų. Nenaudoti deguonies įrenginiuose, kurie nėra skirti deguoniui. Nenaudoti deguonies aukštesniu slėgiu nei nurodo įrenginio gamintojas. Nenaudoti tepalo ar alyvos deguonies įrenginiams tepti.

Neištuštinti deguonies autocisternų pilnai. Autocisternose būtina palikti likutinį slėgį, ne mažesnę kaip 1 baras.

Dirbant su deguonies įrenginiais, ventilius atsukinėti lėtai. Juos staigiai atsukant gali plyšti žarnos ar vamzdeliai ir dėl didelio deguonies išėjimo greičio žarnos gali įkaisti, ir užsidegti. Prieš atsukant deguonies ventilių įsitikinti, kad ventilis visiškai užsuktas. Nebandyti deguonies tiekimo sustabdyti lanksčiaja žarna arba ją užlenkdami. Užtikrinti gerą žarnų ir kitos įrangos būklę.

**8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga:** Kiekvienoje darbo ir produkto naudojimo vietoje turi būti atliktas profesinis rizikos vertinimas ir parinktos tinkamos individualios apsaugos priemonės. Dėvėti švarius darbo drabužius. Pirštines turi būti neužterštos tepalais, alyva 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.

**b) Odos apsauga:**

**Rankų apsauga:** Dirbant su produktu ir tvarkant produkto dujų balionus, mėvėti apsaugines darbinės pirštines, kurios atitinka reikalavimus pagal LST EN 420, LST EN 388 dėl apsaugos nuo mechaninio pavojaus, LST EN 407 dėl apsaugos nuo karščio ir/arba ugnies pavojaus ir LST EN 511 dėl apsaugos nuo šalčio pavojaus (nušalimas gali atsirasti dėl staigaus dujų plėtimosi). Pirštines negali būti panardinamos į patį produktą. Tikslesnės informacijos dėl tinkamų pirštinių medžiagos, jų storio, atsparumo produktui teirautis pirštinių gamintojų/tiekėjų ir parodyti šį saugos duomenų lapą.

Rekomenduojame pradėjus naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines pradžioje įsitikinti, kad jos yra pakankamai chemiškai ir mechaniškai atsparios dirbti esamomis darbo sąlygomis

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. Po darbo turi būti skiriamas pakankamas dėmesys rankų odos priežiūrai.

**Kita apsauga:** Apsauginiai darbo drabužiai turi būti parenkami labai atidžiai, nes ore esant padidėjusiai deguonies koncentracijai net ir ugniai atsparūs darbo drabužiai gali užsidegti. Turi būti naudojami apsauginiai darbo drabužiai, atsparūs ugniai, neleidžiantys į juos absorbuotis deguoniui bei apsaugantys nuo nušalimo pagal LST EN ISO 11612 ir LST EN ISO 14116. Po darbo drabužiais turi būti dėvimi atsparūs ugniai marškinėliai ilgomis rankovėmis ir atsparios ugniai ilgos apatinės kelnės pagal LST EN ISO 11612. Dirbant su produktu dėvėti ugniai atsparius apsauginius batus su apsauga nuo užkrito.

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**c) Kvėpavimo organų apsauga:**

Dirbantieji ir produkto naudotojai turi naudoti detektorius–signalizatorius, skirtus deguonies koncentracijos ore matavimui ir pranešimui apie jo pavojingus kiekius. Atmosferos ore yra 21 % tūrio deguonies. Suaugusiems žmonėms kvėpavimas oru, kuriame yra 21 % tūrio ir didesnis kiekis deguonies (nuo 21 % tūrio iki ne daugiau 50–60 % tūrio), atmosferos slėgyje nėra kenksmingas, todėl esant tokioms sąlygoms kvėpavimo organų apsaugos priemonės nėra reikalingos. Tačiau reikėtų nepamiršti, kad deguonies koncentracijos ore didėjimas smarkiai didina medžiagų degumą. Jei deguonies koncentracija ore padidėja trimis procentais – iki 24 % tūrio, medžiagų degimo greitis padvigubėja. Kai ore yra 40 % tūrio deguonies, medžiagų degimo greitis padidėja 10 kartų. Tokioje aplinkoje kibirkštys, kurios paprastai laikomos nepavojingomis, gali sukelti gaisrą, o medžiagos, kurios ore nedega, gali stipriai degti ar netgi savaime užsiliepsnoti.

Kvėpavimas oru, kuriame yra 75 % tūrio ir daugiau deguonies, žmonėms yra labai kenksmingas. Dar didesni pavojų, esant tokioms sąlygoms, kelia gaisro pavojus, todėl žmonėms būti aplinkoje, kurioje yra 75 % tūrio ir daugiau deguonies, draudžiama. Dėl užsidegimo pavojaus taip pat draudžiama naudoti izoliuojančias dujokaukes ar suslėgto oro kvėpavimo aparatus.

**d) Apsauga nuo terminių pavojų:** Žiūrėti šio SDL 8.2.2 poskyrį apie rankų apsaugą.

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

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****(a) Išvaizda:**

Tiekiamo produkto agregatinė būsena: Produktas yra atšaldytos suskystintos dujos.

Spalva: Skystas deguonis yra šviesiai žydros spalvos (esant 0,3 bar slėgiui ir -183 °C temperatūrai).

**(b) Kvapas:** Bekvapės dujos.

**(c) Kvapo atsiradimo slenkstis:** Produktui netaikoma, nes jis yra bekvapis.

**(d) pH :** Dujoms netaikoma.

**(e) Lydimosi/kritinė temperatūra:** -219 °C / -118,6 °C.

**(f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:** -183 °C (esant 1 bar slėgiui).

**(g) Pliūpsnio temperatūra:** Nedegus.

**(h) Garavimo greitis:** Netaikomas.

**(i) Degumas (kietų medžiagų, dujų):** Nedegus, tačiau palaiko degimą. Oksidatorius.

**(j) Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogo ribinės vertės:** Netaikomas.

**(k) Garų slėgis:** Nežinomas.

**(l) Garų tankis:** 1,429 g/l.

**(m) Santykinis tankis:** 1,105 (oras=1).

**(n) Tirpumas:** 1 tūrio vienetas ištirpsta maždaug 32 tūrio vienetuose vandens, esant 20 °C temperatūrai ir 101 kPa slėgiui.

**(o) Pasiskirstymo koeficientas:** Neorganinėms dujinėms medžiagoms nenustatomas.

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

- (p) **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Nedegus.
- (q) **Skilimo temperatūra:** Nėra.
- (r) **Klampa:** Nenustatoma.
- (s) **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Nesprogus.
- (t) **Oksidavimosi savybės:** Oksidatorius.

**9.2 Kita informacija**

Deguonies dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždarose erdvėse, ypač žemės lygyje arba žemiau. Molekulinis svoris 32 g/mol, kritinis tankis 0,430 kg/l, kritinis slėgis 49,2 atm.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas****10.1 Reaktingumas**

Produktas labai lengvai reaguoja. Jis reaguoja su beveik visomis medžiagomis, išskyrus neoną, helį, argoną ir metalų, esančių aukščiausiam oksidacijos laipsnyje, oksidus. Deguonis gali sukelti degių medžiagų užsidegimą arba sprogimą. Jis nėra degus, tačiau palaiko degimą. Deguonies koncentracijos ore padidėjimas ženkliai padidina gaisro pavojų. Net dėl mažų deguonies sancaupų ar nuotėkio blogai vėdinamoje patalpoje ar apribotoje erdvėje deguonies koncentracija gali greitai padidėti iki pavojingo lygio, padidėja degimo greitis, degimo temperatūra, sumažėja uždegimo temperatūra. Jei deguonies koncentracija ore padidėja trimis procentais – iki 24 % tūrio, medžiagų degimo greitis padvigubėja. Kai ore yra 40 % tūrio deguonies, medžiagų degimo greitis padidėja 10 kartų. Tokioje aplinkoje kibirkštys, kurios paprastai laikomos nepavojingomis, gali sukelti gaisrą, o medžiagos, kurios ore nedega, gali stipriai degti ar netgi savaime užsiliepsnoti. Beveik visos medžiagos, išskyrus tauriusius metalus ar metalų oksidus, esant sąlyčiui su deguonimi, yra degios, net ir tais atvejais, kai įprastai jos nėra degios. Didėjant deguonies koncentracijai gali pasikeisti šios medžiagų savybės: viršutinė sprogumo riba, dulkių sprogumo klasė, uždegimo ir savaiminio užsiliepsnojimo temperatūros, sprogimo slėgis, liepsnos temperatūra. Esant deguonies sancaupų visi degimo procesai vyksta greičiau, intensyviau aukščiau pakylant temperatūrai ir. Deguonis gali sukelti savaiminį užsiliepsnojimą aliejaus, naftos, žibalo, tepalų ir šiomis medžiagomis suteptos tekstilės. Silpnai rusenanti ugnis gali virsti ryškia liepsna.

Deguonis silpnai tirpsta vandenyje. Skystas deguonis greitai išgaruoja. Deguonies dujos yra šiek tiek sunkesnės už orą.

Dėl kriogeninių savybių skystas deguonis sąlytyje su kitomis medžiagomis gali sukelti jų trapumą. Skystas deguonis yra labai stiprus oksidatorius. Jo aplinkoje organinės medžiagos sudega labai greitai išskirdamos daug šilumos. Šio SDL 10.3 poskyryje nurodytos medžiagos, kurios, esant jų sąlyčiui su deguonimi, gali sprogti.

**10.2 Cheminis stabilumas**

Skystas deguonis garuoja virsdamas dujiniu. Talpoje kylant slėgiui produkto garavimas sumažėja.

**10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. Gaisro metu aukšto slėgio (daugiau 30 bar) deguonies linijose dėl jose esančių chlorintų arba fluorintų polimerų gali išsiskirti toksiškų garų. Esant dujinių ir

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

skysto deguonies sąlyčiui su šiomis medžiagomis kyla sprogimo pavojus: šarminiais metalais, amoniaku, degiomis medžiagomis, fluoru, organinėmis medžiagomis, redukavimo agentais, azoto oksidais, alkoholiais, alkilaliuminio hidridu, aliuminio boro hidridu, aliuminio hidridu, bariu, bromotrifluoretenu, butadienu, butenu-3, chlortrifluoro etenu, vandenilio cianidu, dekaboranu (pašildžius), deuteriu, diboranu (pašildžius), diboro tetrafluoridu, dicianogenu, eteriais, dioksanu, difeniletenu, etenu, eteno oksidu, pluoštu, plaušais, tekstile, riebalais/aliejais (spontaniškai arba prie sklendžių), furanu, hidrazinu, katalizatoriais, angliavandeniliais, metalo milteliais, natrio hidridu (pašildžius), nikelio karbonilu, pentaboranu, skysčiais, kuriuose susidaro peroksidų, fosforo trijodidu, fosforo trioksidu, fosfinu, porėtomis medžiagomis, anglies sulfidu, vandenilio sulfidu, sulfidais, sintezės dujomis (turinčiomis vandenilio sulfido arba katalizatorių), tetrafluoretenu/šarmais, tetrachlormetanu/šarmais, tetrahidrofuranu, tiofosforilo chloridu, trichloro etenu, trichlormetanu/šarmais, vandeniliu ar kitomis priemaišomis.

Esant skysto deguonies sąlyčiui su šiomis medžiagomis kyla sprogimo pavojus: acetilenu, asfaltu (esant smūgiui), popierius, suskystintomis dujomis, degiomis dujomis, glicerinu, akyta guma, halogenintais angliavandeniliais, mediena, anglis, anglies monoksidu, ličio hidridu, magnio milteliais, porėtomis medžiagomis, rūdimis, skystu tetrafluoretenu, trioksanu, aliuminio milteliais.

Produktas gali pavojingai reaguoti su aliuminio milteliais, fosforu, acetaldehidu (pašildžius), acetilenu (esant kibirkščių), alkoholiais (pašildžius), aliuminio alkilatais, arseno tribromidu, benzoinės rūgšties milteliais, ceziu (sausu), cezio hidridu (spontaniškai), grynu kalciu, dimetilsilanu, dimetilsulfidu, etanoliu, germaniumi (pašildžius), gliceroliu/priemaišomis, akytu kaučiuku (spontaniškai arba pašildžius), hidridais (spontaniškai), kaliu (drėgnu), degiomis sintetinėmis medžiagomis (pašildžius/esant slėgiui), ličiu (drėgnu), metalų hidridais (drėgnais/spontaniškai), metilsilanu, natrio sulfidu (bevandeniui), nemetalų hidridais (spontaniškai), alyva, fosgenu, propeno oksidu, piroforinėmis medžiagomis, rubidinu (sausu), selenu, silanu, stirenu, teflonu (pašildžius), tetraboranu, titanu (esant slėgiui), trimetilsilanu. Deguonis reaguoja su acetonu.

**10.4 Vengtinios sąlygos**

Vengtinios sąlygos: kontaktas su visomis medžiagomis, nurodytomis šio SDL 10.3 poskyryje, deguonies koncentracijos ore padidėjimas, aukšta aplinkos temperatūra.

Įvairūs tepalai, riebalai, vilna, vata, liesdamiesi su suspaustu deguonimi, gali savaime užsidegti, todėl būtina kruopščiai nuvalyti riebalus nuo deguonies įrengimų, linijų. Ten, kur naudojamas skystas deguonis, asfalto danga draudžiama. Dirbant su deguonimi draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį, nes užsidegimas gali įvykti akimirksniu.

**10.5 Nesuderinamos medžiagos**

Su produktu yra nesuderinamos visos medžiagos, nurodytos šio SDL 10.3 poskyryje.

Tepalai, alyvos ir kiti degūs skysčiai ar dujos, esant sąlyčiui su aukšto slėgio deguonimi, gali sukelti sprogimą, o plastikai, daugelis metalų ir jų lydiniai gali savaime užsidegti.

Dirbant su deguonimi reikia naudoti tik tas įrenginių keičiamąsias dalis ar detales, kurių gamintojai deklaruoja, kad jos yra skirtos būtent tam darbui. Vizualiai panašias dalis ar detales, neturint informacijos iš gamintojo apie jų konkrečią paskirtį ir tinkamumą darbui, su produktu, naudoti draudžiama. Labai svarbu atkreipti dėmesį į tarpines ir sandarinimo elementus. Nenaudoti įvairių tipų gumos ir elastinių medžiagų, kurios yra nesuderinamos su deguonimi. Prieš išgydami tarpines, sandarinimo elementus, žarnas, iš pardavėjo reikalauti dokumentų, patvirtinančių, kad jos tinka dirbti su deguonimi. Laikyti

## AB "Achema"

### Saugos duomenų lapas

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

## BRELUX

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų.

### 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Produktas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 klasifikuojamas kaip oksiduojančios dujos 1 kategorija, H270 , atšaldytos suskystintos dujos, H281.

#### 11.1 Informacija apie toksišumą

**Ūmus toksiškumas:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Toksiškumas reprodukcijai:** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis):** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis):** Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka šio klasifikavimo kriterijaus pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**Aspiracijos pavojus:** Nėra.

**Informacija apie tikėtinus poveikio būdus:** Kvėpuojant grynu deguonimi (virš 75 %), plaučiuose gali prasidėti uždegiminiai procesai. Per odą skystas deguonis gali sukelti odos nušalimą ir akių pažeidimus.

**Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:** Gali pasireikšti akių perštėjimas, odos paraudimas, skausmas.

**Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:** Gali prasidėti plaučių uždegimas, apakimas, nušalti oda.

**Sąveikos poveikis:** Neturima duomenų.

**Konkrečių duomenų nebuvimas:** Nėra.

**Kita informacija:** Nėra.

### 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis produktas neatitinka klasifikavimo kaip pavojingas aplinkai kriterijų pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

**BRELUX**

Skurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas**

21 % tūrio deguonies yra atmosferos ore, todėl deguonis aplinkai žalos nedaro. Į aplinką produktas gali būti išleidžiamas tik gerai vėdinamoje vietoje. Skystas deguonis greitai išgaruoja į dujinį. Dujos/garai sunkesni už orą.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**

Nepasižymi bioakumuliaciniu poveikiu.

**12.4 Judrumas dirvožemyje**

Nėra duomenų.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Deguonis nėra identifikuojamas kaip patvari bioakumuliacinio toksiškumo (PBT) medžiaga.

**12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nenustatyta.

**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:**

Ištutinant talpas (cisternas), išleidžiant iš jų dujas, būtina vadovautis įmonės vadovo patvirtinta instrukcija. Kol pakuotės nėra pilnai ištuštintos, tol nuo jų neleidžiama nuvalyti (nuimti) ženklavimo pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008.

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.

**Atliekos iš likučių:** Deguonies atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP2** "Oksiduojančios", pavojingumo frazės kodas **H270** "Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius", **HP15** "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 kodai **H280** "Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti" (dujiniam deguoniui), **H281** "Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus" (skystam deguoniui).

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje. Išleidžiant į aplinką reguliuoti išleidimo greitį. Neišmesti tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųstu iš <http://www.eiga.org> dėl rekomendacijos apie tinkamus šalinimo metodus.

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

**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

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**Produkto pakuočių atliekos:** Produkto neištuštintų talpų (cisternų) atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos priskiriant kodus **HP2** "Oksiduojančios", pavojingumo frazės kodas **H270** "Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius", **HP15** "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 kodai **H280** "Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti" (dujiniam deguoniui), **H281** "Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus" (skystam deguoniui).

Produkto pilnai ištuštintų talpų (cisternų) atliekos pagal Reglamentą (ES) Nr.1357/2014 yra neklasifikuojamos kaip pavojingos atliekos.

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

**Nuotekų šalinimas:** Pavojus vandens šaltiniams nekyla, jei išleidžiamas į vandenį, drenažą, kanalizaciją, ar ant žemės.

**Visi specialūs su rekomenduotu atliekų tvarkymo būdu susiję perspėjimai, jei tinka:** Galutinį atliekų tvarkymo kodą (LoW) priskiria atliekų tvarkytojas/turėtojas.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1 JT numeris**

1073.

**14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

Deguonis, atšaldytas, skystas (skystam deguoniui).

**14.3 Gabenimo pavojingumo klasė**

2.2 Neliepsniosios, 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; pasitraukti į priedangą; laikytis atokiau nuo žemų vietų.

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 produkto talpas:

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

**BRELUX**

Skurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
  - Užtikrinti, kad saugos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.
- Produktas gabenamas autocisternose, atitinkančiose ADR reikalavimus.

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

Produktas transportuojamas supiltas į autocisternas, 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.
- 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.
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 231/2012, kuriuo nustatomos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 1333/2008 II ir III prieduose išvardytų maisto priedų specifikacijos (paskelbtas Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 83, 2012) 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 panaikinantį Tarybos direktyvą 96/82/EB (paskelbta Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje L 197/1, 2012) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.



**BRELUX**

Skurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

- 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 nesupakuotas 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.
- 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.

**BRELUX**

Skurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

- 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 Sveikatos ministro 2000 m. gegužės 31 d. įsakymą Nr. 301 „Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose“ (Žin., 2000-06-28, Nr.52-1509, TAR identifikacinis kodas 1002250ISAK00000342) 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.
- LST 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 yra taikomi 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:** Deguoniui apribojimai pagal Reglamentą (ES) Nr.98/2013 netaikomi.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

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

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

- **Sukurta:** 2018.11.20
- **Peržiūra atlikta:** 2020.05.31
- **Versijos numeris:** 3.0
- **Peržiūros numeris:** 0
- **Pakeitimo data:** 2020.05.31
- 

**(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;
- 5.3 poskyris: Papildyta informacija gaisrininkams;
- 7 skirsnis: Pakeista/papildyta informacija apie produkto tvarkymą ir sandėliavimą;
- 8.1. poskyris: Papildyta informacija dėl kontrolės parametru;
- 11 skirsnis: Pataisyta toksikologinė informacija;
- 13.1. poskyris: Pataisyta informacija dėl atliekų tvarkymo metodų;
- 14 skirsnis: Pataisyta informacija dėl gabenimo;
- 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;  
C&L – Klasifikavimas ir ženklavimas;  
CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba;  
CLP – Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr.1272/2008;  
EB – Europos Bendrija;  
EC Nr. – EINECS ir ELINCS numeris;  
ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra;  
EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas;  
EK – Europos Komisija;  
ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas;  
ES – Europos sąjunga;  
ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas;  
ES – Europos sąjunga;  
GHS – Visuotiniai suderinti sistema;  
HN – Higienos norma;  
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas;  
Ox. Gas 1 – Oksiduojančios dujos 1 kategorija;  
REACH reglamentas – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr.1907/2006;  
Refrigerated liquefied gas – Atšaldytos suskystintos dujos;  
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės;  
SDL – Saugos duomenų lapas.  
SMGS – Tarptautinio krovinių vežimo geležinkeliais susitarimas;  
vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

**BRELUX**

Sukurta: 2018.11.20  
Peržiūra atlikta: 2020.05.31  
Versijos numeris: 3.0  
Peržiūros numeris: 0  
Pakeitimo data: 2020.05.31

**(c) Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:**

- 1) Europos farmakopėja (galiojanti Ph. Eur. 0417).
- 2) <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>.
- 3) EIGA praktikos kodas Dok.30 “Dujų šalinimas“, esantis tinklalapyje <http://www.eiga.org>.

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

- H270: Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.  
H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.  
P244: Saugoti, kad ant redukcinių vožtuvų nepatektų riebalų ir tepalų.  
P282: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemones.  
P336: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos.  
P315: Nedelsiant kreiptis į gydytoją.  
P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.  
P250: Netrankyti

**(e) Rekomendacijos dėl darbuotojų mokymo, reikalingo norint užtikrinti žmonių sveikatos ir aplinkos apsaugą:**

Darbuotojai, dirbantys su deguonimi, privalo tikrintis sveikatą pagal 2000.05.31 patvirtintą LR Sveikatos ministro įsakymą Nr. 301 „Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose“ (Žin., 2000-06-28, Nr.52-1509, TAR identifikacinis kodas 1002250ISAK00000342) su visais vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

Asmenys, tvarkantys, naudojančys, sandėliuojantys šį produktą, turi būti apmokyti dirbti su 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 avarijų 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.