



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		1/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

**1.1 Produkto identifikatorius**

**Produkto pavadinimas:** Deguonis atšaldytas, suskystintas

**Prekinis pavadinimas:** BIOGON® O suskystintas deguonis 2.5 (E948), Aviator's Breathing Oxygen 2.5, Techninis deguonis; Lazerinis deguonis 3.5, Liquid Oxygen 2.0 Aqua, Liquid Oxygen 2.5 Pulp & Paper, Liquid Oxygen 3.5 Laser, LOX Aviator's Breathing Oxygen 2.5, CONOXIA® 100 %, suskystintos medicininės dujos

**Papildoma identifikacija**

**Cheminis pavadinimas:** Deguonis  
**Cheminė formulė:** O<sub>2</sub>  
**Indekso Nr.** 008-001-00-8  
**CAS Nr.** 7782-44-7  
**EB Nr.** 231-956-9  
**REACH Registracijos Nr.** Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.

**1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

**Nustatyta paskirtis:** Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Balansinės dujos mišiniams. Kalibravimo dujos. Nešančiosios dujos. Cheminė sintezė. Deginimo, lydymo ir pjovimo procesai. Maisto pakavimo dujos. Naudojama laboratorijose. Lazerinės dujos. Oksiduojanti medžiaga. Proceso dujos. Apsauginės dujos suvirinimui dujomis. Bandymų dujos. Dujų naudojimas farmacijos produktų gamybai.

**Nerekomenduojama naudoti** Plataus naudojimo reikmėms. Pramoninė ar techninė kokybė netinka vartojimui medicinoje ir/arba maisto pramonėje arba įkvėpimui.

**1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

**Tiekėjas**

Linde Gas UAB  
 Didlaukio g. 69  
 LT-08300 Vilnius

**Telefonas:** + 370 52787788



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		2/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

El. paštas: sds.ren@linde.com

1.4 Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 52 36 20 52

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.

**Fiziniai Pavojai**

Oksiduojančiosios dujos	1 kategorija	H270: Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
Suspaustos dujos	Atšaldytos suskystintos dujos	H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

**2.2 Ženklavimo elementai**



Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojaus pranešimas (-ai): H270: Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.  
H281: Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Įspėjamasis teiginys  
Bendrieji klausimai Nėra.

Prevencija: P220: Laikyti atokiau nuo drabužių bei kitų degių medžiagų.  
P244: Saugoti, kad ant vožtuvų ir jungiamųjų detalių nepatektų alyvos ir tepalų.



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguois atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		3/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

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

**Atsargumo frazė (reakcijos):**

P336+P315: Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.  
P370+P376: Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

**Sandėliavimas:**

P403: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

**Atliekų šalinimas**

Nėra.

**Nežinomas toksiškumas - Sveikata**

Ūmus toksiškumas, įkvėpus, dujos 0 000001

**Nežinomas toksiškumas - Aplinka**

Ūmūs pavojai vandens aplinkai 100 000001

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai 100 000001

**2.3 Kiti pavojai**

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės-Toksiškumas**

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**Endokrininės sistemos ardamosios savybės-Ekotoksiškumas**

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.



### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

#### Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		4/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

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

#### 3.1 Medžiagos

<b>Cheminis pavadinimas</b>	Deguonis
<b>Indekso Nr.:</b>	008-001-00-8
<b>CAS Nr.:</b>	7782-44-7
<b>EB Nr.:</b>	231-956-9
<b>REACH Registracijos Nr.:</b>	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.
<b>Grynumas:</b>	100% Šiame skyriuje medžiagos grynumas naudojamas tik klasifikavimui ir jis neatspindi tikrojo tiekiamos medžiagos grynumo, apie kurį reikėtų skaityti kituose dokumentuose.
<b>Prekinis pavadinimas:</b>	BIOGON® O suskystintas deguonis 2.5 (E948), Aviator's Breathing Oxygen 2.5, Techninis deguonis; Lazerinis deguonis 3.5, Liquid Oxygen 2.0 Aqua, Liquid Oxygen 2.5 Pulp & Paper, Liquid Oxygen 3.5 Laser, LOX Aviator's Breathing Oxygen 2.5, CONOXIA® 100 %, suskystintos medicininės dujos

Cheminis pavadinimas	Cheminė formulė	Koncentracija	CAS Nr.	EB Nr.	REACH Registracijos Nr.	m faktoriai:	Pastabos
Deguonis	O <sub>2</sub>	100%	7782-44-7	231-956-9	Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo.	-	

Visos koncentracijos vertės yra procentais pagal svorį, jei sudėtinė dalis yra ne dujos. Dujų koncentracija nurodoma santykinė dalimi moliais. Visos koncentracijos vertės yra nominaliosios.

# Ši medžiaga turi poveikio ribinę (-es) vertę (-es) darbo vietoje.

## Ši medžiaga yra įtraukta į SVHC sąrašą. PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		5/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

**Bendrieji klausimai:** Iš karto išveskite paveiktą asmenį į gryną.

**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Įkvėpimas:** Iš karto išveskite paveiktą asmenį į gryną.

**Sąlytis su akimis:** Nedelsiant praplaukite akis vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Gerai plaukite vandeniu mažiausiai 15 minučių. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Jei medicininė pagalba nedelsiant nesuteikiama, plaukite papildomas 15 minučių.

**Sąlytis su Oda:** Susilietus su garuojančiu skysčiu galimas odos nušalimas arba sustingimas. Jei drabužiai prisisunkę skysčio ir limpa prie odos, prieš nuvelkant drabužius tą vietą atitirpdyti drungnu vandeniu.

**Prarijimas:** Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

**4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):** Ilgiau pakvėpavus, koncentracijos didesnės nei 75%, gali sukelti pykinimą, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas (traukulius). Įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

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

**Pavojai:** Ilgiau pakvėpavus, koncentracijos didesnės nei 75%, gali sukelti pykinimą, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas (traukulius). Įvykus sąlyčiui su suskystintomis dujomis galimi pažeidimai (nušalimas) dėl atšalimo, vykstančio greito garavimo metu.

**Apdorojimas:** Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		6/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**Bendras Gaisro Pavojus:** Šiluma gali sukelti pakuočių sprogamą.

**5.1 Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės:** Purškiamas vanduo arba jo aerosolis Sausų miltelių gesintuvas. Putos. Anglies dioksidas.

**Netinkamos gesinimo priemonės:** Nėra.

**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:** Palaiko degimą

**Pavojingi degimo produktai:** Nėra.

**5.3 Patarimai gaisrininkams**

**Specialios ugnies gesinimo procedūros:** Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Toliau purkšti vandeniu iš saugios vietos, kol talpa neatvėsta. Ugnies sutramdymui naudoti gesinimo priemones. Izoliuoti gaisro šaltinį ir leisti jam sudegti.

**Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams:** Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną sulaikantį apsiaustą, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždaroje erdvėje, SCBA.  
 Rekomendacija: EN 469 Apsauginiai drabužiai gaisrininkams. Reikalavimai apsauginių drabužių gaisrininkams charakteristikoms. EN 15090 Avalynė gaisrininkams. EN 659 Apsauginės pirštinės gaisrininkams. EN 443 Apsauginiai šalmai gaisrų gesinimui pastatuose ir kitose pastatų konstrukcijose. EN 137 Kvėpavimo takų apsaugos prietaisai — Autonominiai atviro kontūro suspausto oro kvėpavimo aparatai su viso veido kauke — Reikalavimai, patikra, ženklavimas.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:** Evakuoti zoną. Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Stebėti patekusio į aplinką produkto koncentraciją.



### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

#### Deguois atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		7/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

**6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Įrenkite tinkamą vėdinimą. Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:**

Žr. 8 ir 13 skyriuose.



### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

#### Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		8/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

#### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas:

##### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Tvarkyti suspaustas dujas leidžiama tik patyrusiems ir tinkamai išmokytiems asmenims. Naudoti tik atitinkamai nurodytą įrangą, kuri atitinka šį produktą, jo tiekimo slėgį ir temperatūrą. Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų. Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio. Naudoti tik atsparias deguoniui tepimo ir sandarinimo medžiagas. Naudoti tik su įranga, paruošta deguoniui naudojimui, ir atitinkančia vardinį slėgį. Skaityti tiekėjo pateiktas naudojimo instrukcijas. Medžiaga turi būti tvarkoma pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Saugoti indus nuo mechaninių pažeidimų; nevilkti, neridenti, neleisti slysti ir nenumesti. Nepašalinti ir nenutrinti tiekėjo uždėtų etikečių, skirtų identifikuoti indo turinį. Perkeliant indus, net ir mažais atstumais, naudoti atitinkamą įrangą, pvz., vežimėlį, rankinį keltuvą, šakinį keltuvą ir t. t. Visada balionus laikykite pritvirtintus stačiai, jei nenaudojami, uždarykite visus vožtuvus. Įrenkite tinkamą vėdinimą. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Vengti vandens, rūgšties ir šarmo įsiurbimo. Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje. Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Sandėliuoti laikantis vietinių / regioninių / šalies / tarptautinių teisės aktų. Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Apie sugedusius vožtuvus reikia nedelsiant pranešti tiekėjui. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Indo vožtuvo angos turi būti švarios ir neužterštos, ypač alyva ir vandeniu. Jei naudotojas susiduria su bet kokiais indo vožtuvo naudojimo sunkumais, nutraukti naudoti ir susisiekti su tiekėju. Niekada nebandyti perpumpuoti dujų iš vieno indo į kitą. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.





### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

#### Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		9/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją. Periodiškai tikrinti sandėliuojamų indų bendrąją būklę ir ar nėra protėkių. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų. Sandėliuojant, perkeliant ir naudojant vengti asfaltuotų vietų (užsidegimo pavojus išsiliejus). Izoliuoti nuo degių dujų ir kitų sandėliuojamų degių medžiagų.

#### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Nėra.

### 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

##### Poveikio Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

##### Biologinio Poveikio Ribinės Vertės

Sudėtinei medžiagai(-oms) nenustatytos biologinio poveikio ribos.

#### 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

##### Atitinkama inžinerinė kontrolė:

Apsvarstyti darbų leidimų sistemą, pvz., techninės priežiūros veikloms. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Vengti deguonies prisotintos (> 23,5%) aplinkos. Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai oksiduojančios dujos gali būti išleidžiamos į aplinką. Pasirūpinkite, kad vėdinimas, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą, būtų adekvatus, kad nebūtų viršyta nustatyta poveikio darbe ribinė vertė. Sistemos, kuriose yra slėgis, reikia reguliariai tikrinti, ar nėra protėkių. Pirmenybė teikiama nuolatinėms sandarioms jungtims (pvz., vamzdžių suvirinimui). Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		10/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės**

- Bendroji informacija:** Kiekvienoje darbo vietoje reikia įvertinti ir apiforminti riziką, siekiant įvertinti pavojus, susijusius su produkto naudojimu, ir pasirinkti AAP, kurios atitinka susijusią riziką. Atsižvelgti į toliau tekste pateikiamas rekomendacijas. Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui. Kūno asmenines apsaugos priemones pasirinkti pagal atliekamą užduotį ir su ja susijusį pavojų.
- Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės:** Siekiant išvengti skysčio pusrų poveikio naudoti akių apsaugos priemones, sandariai priglundančius apsauginius akinius ar veido kaukę pagal EN166. Naudojant dujas būti užsidėjus EN 166 atitinkančias akių apsaugos priemones. Rekomendacija: EN 166 Asmeninės Akių Apsaugos Priemonės.
- Odos apsauga**
- Rankų Apsauga:** Rekomendacija: EN 511 Apsauginės pirštinės nuo šalčio. Kita Informacija: Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines.
- Kūno apsauga:** Vilkėkite tinkamais apsauginiais drabužiais apsaugančiais nuo odos užteršimo arba nušalimo.
- Kiti:** Dirbant su indais avėti darbinus batus. Rekomendacija: ISO 20345 Asmeninės apsaugos priemonės - Apsauginė avalynė.
- Kvėpavimo takų apsauga:** Nereikalaujama.
- Apsaugą nuo terminių pavojų:** Jei yra sąlyčio su skysčiu pavojus, visa apsaugos įranga turi būti pritaikyta itin žemoms temperatūroms.
- Higienos priemonės:** Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.. Produkto naudojimo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.
- Poveikio aplinkai kontrolė:** Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta MSDL 13 punkte.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

**9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**  
Išvaizda



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguois atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		11/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

<b>Agregatinė būseną:</b>	Dujos
<b>Agregatinė būseną:</b>	Atšaldytos suskystintos dujos
<b>Spalva:</b>	Bespalvis
<b>Kvapas:</b>	Be kvapo
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
<b>Lydimosi temperatūra:</b>	-361,1 °F / -218,4 °C
<b>Virimo temperatūra:</b>	-297 °F / -183 °C
<b>Degumas:</b>	Šis produktas nedegus.
<b>Viršutinė / apatinė degumo ar sproguomo riba</b>	
<b>Sprogumo riba – viršutinė:</b>	Netaikomas
<b>Sprogumo riba – apatinė:</b>	Netaikomas
<b>Plūpsnio temperatūra:</b>	Netaikoma dujoms ir dujų mišiniam
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	Netaikomas.
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Nežinoma.
<b>pH:</b>	Netaikomas
<b>Klumpumas</b>	
<b>Dinaminė klampa:</b>	Nėra duomenų.
<b>Kinematinė klampa:</b>	Nėra duomenų.
<b>Tirpumas (-ai)</b>	
<b>Tirpumas vandenyje:</b>	39 mg/l
<b>Tirpumas (kita):</b>	Nėra duomenų.
<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):</b>	Nežinoma.
<b>Dispersijos stabilumas:</b>	Nėra duomenų.
<b>Garų slėgis:</b>	Nėra patikimų duomenų.
<b>Santykinis tankis:</b>	1,1 (32 °F/0 °C)
<b>Tankis:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup> (-297 °F/-183 °C)
<b>Santykinis garų tankis:</b>	1,1 ORAS=1 32 °F/0 °C
<b>Dalelių savybės:</b>	Netaikomas



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

## Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		12/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

## 9.2 Kita informacija

Oksidacinės savybės:	Ci: 1 Oksiduojanti
Molekulinis svoris:	32 g/mol (O <sub>2</sub> )
Kritinė temp. (°C):	-118,0 °C

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas:	Nėra kitų reakcingumo pavojų, išskyrus aprašytus kitame poskyryje.
10.2 Cheminis stabilumas:	Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:	Smarkiai oksiduojasi su organinėm medžiagom. Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis. Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
10.4 Vengtinios sąlygos:	Nėra.
10.5 Nesuderinamos medžiagos:	Dėl kriogeninių skysčių gali padidėti kai kurių metalų trapumas ir pakisti kitų medžiagų fizinės savybės. Degiosios medžiagos. Reduktoriai. Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų. Apie medžiagos suderinamumą žr. naujausią ISO-11114 redakciją. Atsižvelgti į galimą toksiškumo pavojų dėl chloruotų ar fluoruotų polimerų buvimo aukšto slėgio (>30 barų) deguonies linijose ir įrangoje degimo atveju.
10.6 Pavojingi skilimo produktai:	Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendroji informacija: Nėra.

## 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas - Nurijus  
 Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		13/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**Ūmus toksiškumas - Sąlytis su oda**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Ūmus toksiškumas - Įkvėpimas**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Odos Ėsdinimas /Dirginimas**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Didelis Kenksmingumas Akims /Akių Dirginimas**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kvėpavimo Takų ar Odos Sensibilizacija**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Gemalo Ląstelių Mutageniškumas**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeniškumas**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksiškumas reprodukcijai**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksiškumas Konkrečiam Organui – Vienkartinis Poveikis**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Toksiškumas Konkrečiam Organui – Pasikartojantis Poveikis**

Produktas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Pavojus Įkvėpus**

Produktas Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Endokrininės sistemos ardomosios savybės



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		14/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**Produktas:** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.;

**Komponentai:**  
Deguonis Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.;

**Kita informacija**  
**Produktas:** Nėra duomenų.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**Bendroji informacija:** Netaikomas

**12.1 Toksiškumas**

**Ūmus toksiškumas**  
**Produktas** Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

**12.2 Patvarumas ir skaidumas**  
**Produktas** Netaikoma dujoms ir dujų mišiniams.

**12.3 Bioakumuliacijos potencialas**  
**Produktas** Ši medžiaga turėtų biodegraduoti ir nėra tikėtina, kad išsilaikys ilgesnį laiką vandens aplinkoje.

**12.4 Judumas dirvožemyje**  
**Produktas** Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.

**12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**  
**Produktas** Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

**12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės:**



### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

#### Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		15/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**Produktas:** Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

**Komponentai:**  
Deguonis Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

#### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis:

**Kiti pavojai**  
**Produktas:** Nėra duomenų.

**Kitoks poveikis:** Šis produktas nekelia jokios ekologinės žalos.

### 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

**Bendroji informacija:** Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Išleisti į atmosferą gerai vėdinamoje vietoje.

**Šalinimo būdai:** Daugiau rekomendacijų dėl tinkamų pašalinimo metodų žr. EIGA praktinių metodų kodekse (Dok.30 „Dujų Pašalinimas“, atsisiunčiamame iš <http://www.eiga.org>). Indą pašalinti tik per dujų tiekėją. Išmetimas arba valymas gali būti reguliuojami šalies įstatymų.

#### Europos atliekų kodeksai

**Talpykla:** 16 05 04\*: dujos slėginiuose konteneriuose (įskaitant halonus), kuriuose yra pavojingųjų medžiagų



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		16/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

**ADR**

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 1073
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas: DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)
  - Klasė: 2
  - Etiketė(-ės): 2.2, 5.1
  - Pavojaus Nr. (ADR): 225
  - Apribojimo tuneliuose kodas: (C/E)
- 14.4 Pakuotės grupė: –
  - Ribotas kiekis: Nėra.
  - Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: E0
- 14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –

**RID**

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 1073
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas: DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)
  - Klasė: 2
  - Etiketė(-ės): 2.2, 5.1
- 14.4 Pakuotės grupė: –
  - Ribotas kiekis: Nėra.
  - Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: E0
- 14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –





**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		17/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**IMDG**

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 1073
- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas: OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)
  - Klasė: 2.2
  - Etiketė(-ės): 2.2, 5.1
  - EmS No.: F-C, S-W
- 14.4 Pakuotės grupė: –
- Ribotas kiekis: Nėra.
- Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: E0
- 14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –

**IATA**

- 14.1 JT numeris ar ID numeris: UN 1073
- 14.2 Tinkamas Gabenimo Pavadinimas: Oxygen, refrigerated liquid
- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s):
  - Klasė: 2.2
  - Etiketė(-ės): –
- 14.4 Pakuotės grupė: –
- Ribotas kiekis: Nėra.
- Kiekis, kuriam netaikomi apribojimai: Nėra.
- 14.5 Pavojus aplinkai: Netaikomas
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –
- Kita informacija
  - Keleivinis ir krovinis lėktuvas: Draudžiama.
  - Tik krovinis lėktuvas: Draudžiama.

**14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**  
 Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

## Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		18/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

## Papildoma identifikacija:

Venkite 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 atsitikimo arba avarijos atveju. Prieš transportuojant produkto talpas: Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos. Užtikrinkite, kad cilindro vožtuvas yra uždaras ir nėra nuotėkio. Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti. Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

## 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

## ES teisės aktai

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PRIEDAS AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS su keitimais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais: Nėra arba nėra reglamentuojamais kiekiais.

ES. Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III) dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais:

Cheminė medžiaga	CAS Nr.	žemesnės pakopos reikalavimus	aukštesnės pakopos reikalavimus
Deguonis	7782-44-7	200 t	2.000 t



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

## Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		19/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminėmis medžiagomis darbo vietoje:

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Koncentracija
Deguonis	7782-44-7	100%

## Nacionaliniai teisės aktai

Tarybos Direktyva 89/391/EEB dėl priemonių darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai darbe gerinti nustatymo Direktyva 2016/425/EEB dėl asmeninių apsaugos priemonių Maisto papildais gali būti naudojami tik produktai, kurie atitinka maisto reglamentus 95/2/EB ir 2008/84/EB ir atitinkamai ženklinami kaip tokie. Saugos Duomenų Lapas sudarytas taip, kad atitiktų 2020/878 Reglamentą (ES).

## 15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Įtraukta į EB Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) IV/V Priedo sąrašą, atleista nuo registravimo. Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo)

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija: Neaktualu.

## Trumpiniai ir akronimai:

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AIIC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženkinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; EIGA - Europos pramoninių dujų asociacija; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECSC - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECI - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip

SDS\_LT - 000010021821



### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

#### Deguonis atšaldytas, suskystintas

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		20/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitėjimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECL - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

#### Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:

Sudarant šį SDL buvo naudojami įvairūs duomenų šaltiniai, kurie apima, bet neapsiriboja šiais:

Toksiškų Cheminių Medžiagų ir Ligų Registravimo Agentūra (ATSDR)  
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Rekomendacija dėl Saugos Duomenų Lapų Kompiliavimo.

Europos Cheminių Medžiagų Agentūra: Informacija apie Užregistruotas Chemines Medžiagas <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
 Europos Pramonėje naudojamų Dujų Asociacijos (EIGA) Dok. 169 „Klasifikavimo ir ženklavimo vadovas“, su pakeitimais.

Tarptautinė Cheminių Medžiagų Saugos Programa (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Dujos ir mišiniai - Užsiliepsnojimo potencialo ir oksidacijos gebos nustatymas, skirtas balionų čiupų atvamzdžiams parinkti.

Matheson Dujų Duomenų Knyga, 7 leidimas.

Nacionalinio Standartų ir technologijų Instituto (NIST) Standartų Nuorodų Duomenų bazės Numeris 69

ESIS (Europos cheminių Medžiagų 5 Informacijos Sistema) ankstesnio Europos Chemikalų Biuro (ECB) platforma ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Europos Chemijos Pramonės Tarybos (CEFIC) ERICards.

Amerikos Jungtinių Valstijų Nacionalinė Medicinos toksikologinių duomenų tinklo TOXNET Biblioteka (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Slenkstinės Ribinės Vertės iš Amerikos Vyriausybinių Pramonės Higienistų Konferencijos (ACGIH).

Konkrečios cheminės medžiagos informacija iš tiekėjų.

Manoma, kad šiame dokumente pateikiami duomenys išleidimo metu yra teisingi.



**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**

Pagal papildytą Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 31 Straipsnio II Priedą

**Deguoonis atšaldytas, suskystintas**

Leidimo Data:	16.01.2013	Versija: 1.5	SDL Nr.: 000010021821
Keitimo Data:	15.09.2023		21/21
Paskutinė peržiūrėjimo data	17.12.2020		
:			

**2 ir 3 skyriaus R-frazės ir H-teiginiai**

H270	Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H281	Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

**Mokymų informacija:**

Naudotojai turi būti apmokyti naudotis kvėpavimo aparatais. Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojų dėl deguonies prisodrinimo. Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojus.

**Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais.**

Ox. Gas 1, H270  
Press. Gas Refrig. Liq. Gas, H281

**Kita informacija:**

Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė nepisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

**Paskutinė peržiūrėjimo data:**

15.09.2023

**Atsisakymas:**

Ši informacija pateikiama be garantijos. Manoma, kad ši informacija yra teisinga. Ši informacija turėtų būti naudojama darbuotojų ir aplinkos saugos metodams nepriklausomai nustatyti.