

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

Išleidimo data: 2021-08-03 Peržiūrėta: 2025-06-01 Pakeičia ankstesnę versiją: 2024-11-08 Versija: 2.0

Pavojinga



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : Serynox
MSDL numeris : LIT-N2O-O2-01

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

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Vaistinės dujos įkvėpus.
Naudoti ir skirti gali tik specialistai, tinkamai išmokyti naudoti diazoto oksidą ir deguonį bei dirbti su jais.
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.
Pramoninis ir profesionalus naudojimas cheminėms analizėms, kalibravimui, (įprastinei) kokybės kontrolei, laboratorijoms, naudojama kontroliuojamose sąlygose.
Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Platus naudojimo reikmės.
Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit
Ateities g.10 B-1
LT 08303 Vilnius
Lietuva
T +370 5 271 56 05
El.p.vilnius@elmemesser.lt, <https://www.elmemesser.lt>

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52,
<https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai	Oksiduojančiosios dujos, 1 kategorija	H270
	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos	H280
Pavojai sveikatai	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė	H336

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



Signalinis žodis (CLP)

Pavojingumo frazės (CLP)

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos

- Reakcijos

- Laikymo

: Pavojinga
: H270 - Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
: H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
: H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
: P220 - Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
: P260 - Neįkvėpti dulkių, dūmų, dujų, rūko, garų, aerozolio.
: P244 - Saugoti, kad ant vožtuvų ir jungiamųjų detalių nepatektų alyvos ir tepalų.
: P304+P340+P315 - ĮKVĖPUS : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
: P370+P376 - Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.
: P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

2.3. Kiti pavojai

Specialių reikalavimų nėra.
Sąlytis su skysčiu gali sukelti šalčio nudegimus / nušalimus.
Mišinio sudėtyje nėra medžiagos(ų), klasifikuojamos(ų) kaip PBT ar vPvB, kai jų koncentracija viršija 0,1%.
Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
Mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą arba Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, 0,1 % ar daugiau.
Mixture does not contain substance(s) classified as PMT or vPvM in concentrations above 0.1 weight %.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Azoto suboksidas	CAS Nr: 10024-97-2 EB Nr: 233-032-0 Indekso Nr: --- REACH Nr: 01-2119970538-25	50	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336
deguonis	CAS Nr: 7782-44-7 EB Nr: 231-956-9 Indekso Nr: 008-001-00-8 REACH Nr: *1	50	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

*1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
Nušalimo atveju, apipurškama vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilų tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
- Kontaktas su akimis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Mažos koncentracijos gali sukelti narkotinį poveikį. Galimi simptomai : galvos svaigimas, galvos skausmas, pykinimas ir koordinacijos praradimas.
Žiūrėti 11 skyrių.

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

Suteikti medicinos pagalbą.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.
Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.
- Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai : Palaiko degimą.
Pateikimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkumą/sprogimą.
Specialių reikalavimų nėra.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiuurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas. Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.
Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga	: Naudokite dujoms nepralaidžius chemiškai atsparius apsauginius drabužius kartu su autonominiu kvėpavimo aparatu. Standartas EN 943-2: Apsauginiai rūbai nuo skystųjų ir dujinių cheminių medžiagų, aerozolių ir kietųjų dalelių. Dujoms nepralaidūs chemiškai atsparūs apsauginiai kostiumai avarinėms komandoms. Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
---------------------------------------	---

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams	: Veikti pagal vietos avarinį planą. Bandyti sustabdyti nuotėkį. Evakuoti zoną. Pašalinti uždegimo šaltinius. Užtikrinti tinkamą vėdinimą. Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. Laikytis pavėjui. Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
Pagalbos teikėjams	: Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją. Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Bandyti sustabdyti nuotėkį.
Vėdinti sandėliavimo vietą.
Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Saugus produkto naudojimas	: Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų. Daugiau informacijos rasite EIGA Dok. 33 - Įrangos, naudojamos deguonies aplikacijose, valymas, kurį galite parsisiųsti iš http://www.eiga.eu . Nenaudokite tepalų ir/ar riebalų. Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis. Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose. Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą. Nerūkyti tvarkant produktą. Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisieki su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Naudoti tik tepalus ir tarpiklius, aprobuotus naudojimui kartu su deguonimi. Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo. Neįkvėpti dujų. Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
Saugus dujų talpyklos naudojimas	: Neleisti, kad atbuline eiga į talpyklą skverbtųsi dujų srautas. Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti. Perkeliant talpyklas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpyklų transportavimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpykla neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpyklos stovą bei neparuošta naudojimui. Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpyklos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpyklų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui. Laikyti talpyklos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpyklų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpykla yra atjungiamą nuo įrangos. Uždaryti talpyklos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą. Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpyklos slėgio sukėlimui. Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpyklą. Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio.

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą.
Atskirti nuo degių dujų ir kitų degių medžiagų sandėliavimo vietoje.
Laikyti visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpyklų sandėliavimo.
Talpyklos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
Talpyklų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
Talpyklos turi būti sandėliuojamos vertikalios ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpyklų bendra būklė ir nuotėkis.
Talpyklą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
Sandėliuoti talpyklas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
Negalima užšaldyti.
Mišinys praranda stabilumą žemesnėje kaip -5°C temperatūroje; toliau šaldant gali suskystėti diazoto oksido komponentas.
Nelaikykite balionėlių žemesnėje kaip 0°C temperatūroje.
Dujų balionėlius laikykite taip, kaip nurodyta toliau.
Laikykite pilnus balionėlius ne trumpiau kaip 48 valandas HORIZONTALIAI aukštesnėje kaip +10°C temperatūroje, vaistinės ir (arba) vaistinių preparatų skiriančio skyriaus buferinėje zonoje.
Visais kitais atvejais balionėliai laikomi gerai apsaugoti STATMENAI (pilni balionėliai dujų laikymo srityje, naudojami pilni balionėliai, gydymo įstaigos viduje ir transporto priemonėse gabenami balionėliai, tušti laikomi balionėliai).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudoti ir skirti gali tik specialistai, tinkamai išmokyti naudoti diazoto oksidą ir deguonį bei dirbti su jais.
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Azoto suboksidas (10024-97-2)

Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

Vietinis pavadinimas	Diazoto oksidas (azoto suboksidas)
IPRV (OEL TWA)	180 mg/m ³ 100 ppm
TPRV (OEL STEL)	900 mg/m ³ 500 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Azoto suboksidas (10024-97-2)

DNEL Poveikio nesukelianti koncentracija (darbuotojams)

Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	183 mg/m ³
---	-----------------------

PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) : Neregamentuojama .
koncentracija (-os))

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje.
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai oksiduojančios dujos gali būti išleidžiamos.
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.
AAP atitinkamos rekomenduojamos EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.
Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis ar akinius perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos
Standard EN ISO 16321-1 - Profesinės akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

• Akių/veido apsauga

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

- Odos apsauga
 - Rankų apsauga

- : Dėvėti darbinės pirštinės, dirbant su dujų talpyklomis.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštinės su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštinės, medžiaginės pirštinės su odiniais delnais.
Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.
Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
Rekomenduojami tipai yra izoliuotos pirštinės arba pirštinės, specialiai parinktos taip, kad išvengtų skysčių prasiskverbimo ir kriogeninių skysčių patekimo bei užtikrintų mechaninį atsparumą.
- : Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- : Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi.
Naudokite dujų filtrus ir ištisinę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas.
Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo.
Dirbant su šia medžiaga niekuomet nenaudokite bet kokios filtruojančios apsauginės kvėpavimo įrangos, nes ji turi prastas arba jokių įspėjimo savybių.
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.
Laikyti autonominius kvėpavimo aparatus lengvai prieinamus avariniam naudojimui.
Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
Dėl tinkamo prietaiso pasirinkimo, pasinaudokite kvėpavimo aparato tiekėjo pateikiama informacija apie produktus.
Kai tai yra nustatyta rizikos vertinime, reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones.
Kvėpavimo organų apsaugos priemonės (RPD) pasirinkimas turi būti pagrįstas žinomais ar numatomais poveikio lygiais, gaminio keliamais pavojais ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.
- : Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

- Terminiai pavojai
- 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė**

Vadovautis vietos taisyklėmis dėl į atmosferą išmatamų dujų apribojimų. Žiūrėti 13 skyrių dėl išmetamų dujų apdorojimo specifinių metodų..

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa
- Spalva

Kvapap

- : Dujinė.
- : Bepalvis.
- : Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.
Mišinio sudėtyje yra vienas ar daugiau komponentų, kurie turi šį kvapą:
Saldokas.

Lydymosi temperatūra / Stingimo temperatūra

Virimo taškas

- : Netaikoma dujų mišiniams.
- : Netaikoma dujų mišiniams.
Techniškai neįmanoma nustatyti šio mišinio virimo temperatūros ar diapazono. Komponentas, kurio žemiausia virimo temperatūra: deguonis -183 °C

Degumas

Apatinė sprogo riba

Viršutinė sprogo riba

Pliūpsnio temperatūra

Savaiminio užsidegimo temperatūra

Virimo temperatūra

pH

Klumpumas, kinematinis

Tirpumas vandenyje [20°C]

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)

Garų slėgis [20°C]

- : Nedegus.
- : Nėra.
- : Nėra.
- : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
- : Nedegus.
- : Nėra.
- : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
- : Nežinoma.
- : Nėra patikimų duomenų.
- : Netaikoma dujų mišiniams.

Garų slėgis [50°C]

Tankis ir (arba) santykinis tankis

Santykinis garų tankis (oras = 1)

Dalelių savybės

- : Nežinoma.
Mažiausio nepastovumo komponentas : Azoto suboksidas 50,8 bar(a)
Didžiausio nepastovumo komponentas: Netaikoma - komponentas yra suslėgtos dujos
- : Nėra.
- : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
- : Lengvesnis ar panašus į orą.
- : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
- : Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios savybės : Nėra.
Degumo savybės : Nedegus.
Oksiduojančios savybės : Oksidantas.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris : Netaikoma dujų mišiniams.
Garavimo greitis : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Kiti duomenys : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždarose erdvėse, ypač žemės lygyje arba žemiau. Mišinys praranda stabilumą žemesnėje kaip -5°C temperatūroje; toliau šaldant gali suskystėti diazoto oksido komponentas. Nelaikykite balionėlių žemesnėje kaip 0°C temperatūroje.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.
Duomenų apie mišinius nėra.
Šiame mišinyje yra komponentų, kurių reaktyvumas: Smarkiai oksiduojasi su organinėmis medžiagomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Smarkiai oksiduojasi su organinėmis medžiagomis.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis.
Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų. Daugiau informacijos rasite EIGA Dok. 33 - Įrangos, naudojamos deguonies aplikacijose, valymas, kurį galite parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu>.
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Stiprus toksiškumas : Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Azoto suboksidas (10024-97-2)

LC50 Įkvėpus - Žiurkės [ppm]	500000 ppm/4h
------------------------------	---------------

Odos dirginimas ir (arba) dirginimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Mutageniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Kancerogeniškumas	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (vienkartinis poveikis)	: Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] : Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l] : Nėra duomenų.
LC50 96 val. - žuvis [mg/l] : Nėra duomenų.

Azoto suboksidas (10024-97-2)

EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	Nėra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	Nėra duomenų.

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

Azoto suboksidas (10024-97-2)

LC50 96 val. - žuvis [mg/l] Nėra duomenų.

deguonis (7782-44-7)

EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] Nėra duomenų.

EC50 72 val. dumbliai [mg/l] Nėra duomenų.

LC50 96 val. - žuvis [mg/l] Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas : Nėra duomenų.

12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Įvertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.
Not classified as PMT or vPvM.

Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.

Poveikis globaliniam atšilimui : Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.
Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.
Vadovautis EIGA praktikos kodu Dok.30 "Dujų šalinimas", parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.
Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.
Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.
Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.
16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas)

13.2. papildoma informacija

Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
JT numeris : 3157

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : SUSKYSTINTOS DUJOS, OKSIDUOJANČIOS, K.N. (deguonis, Azoto suboksidas)

(ADR/RID/ADN)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Liquefied gas, oxidizing, n.o.s. (oxygen, Nitrous oxide)

Jūrų transportas (IMDG)

: LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (oxygen, Nitrous oxide)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklimas



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

5.1 : Oksiduojančios medžiagos.

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais (ADR/RID/ADN)

Klasė : 2

Klasifikacijos kodas : 20

Pavojaus numeris : 25

Tunelių apribojimai : C/E - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2 (5.1)

Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2 (5.1)

Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C

Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-W

14.4. Pakuotės grupė

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : Nėra.

(ADR/RID/ADN)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nėra.

Jūrų transportas(IMDG) : Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : Specialių reikalavimų nėra.

(ADR/RID/ADN)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.

Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pakavimo instrukcija(os)

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : P200.

(ADR/RID/ADN)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : 200.

Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 200.

Jūrų transportas(IMDG) : P200.

Apsaugos priemonės transportavimui

: Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų 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 talpyklas :

- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

- Užtikrinti, kad talpyklos yra tinkamai pritvirtintos.

- Užtikrinti, kad talpyklos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.

- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.

- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

14.7. Nesupakuotų krovinų vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

ES nuostatos

Naudojimo apribojimai : Specialių reikalavimų nėra.

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąraše.

Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų).

Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III)

: Įtraukta.

Seveso III Dalis I (Pavojingų cheminių medžiagų kategorijos)	Kvalifikacinis kiekis (tonomis)	
	Žemesnė pakopa	Aukštesnė pakopa
P4 OKSIDUOJANČIOSIOS DUJOS 1 kategorijos oksiduojančiosios dujos	50	200

Nacionalinės nuostatos

Reguliavimo nuoroda : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Saugos Duomenų Lapas

Serynox (50% N2O + 50% O2)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-N2O-O2-01

Santrumpos ir akronimai

: ATE - Ūmaus toksiškumo įvertiniai.
CLP - Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.
REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.
EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas .
CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris.
AAP - Asmeninės apsaugos priemonės.
LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.
RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės).
PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška .
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative .
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure .
CSV - Cheminės saugos vertinimas.
EN - Europos standartas.
JT - Jungtinių Tautų organizacija.
ADR - Sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.
IATA - International Air Transport Association.
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods .
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail .
WGK - Water Hazard Class.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
UFI: unikalus formulės identifikatorius.
ADN – tarptautinis pavojingų krovinių vežimas vidaus vandens keliais.
PROC: proceso kategorija.
ERC - Patekimo į aplinką kategorija.
PMT - Patvarias, mobilias, toksiškas.
vPvM - labai patvarias, labai mobilias.
: Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojų dėl deguonies prisodrinimo.
: Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.
Klasifikavimas pagal duomenis iš duomenų bazių, kurias tvarko Europos pramoninių dujų asociacija (EIGA).

Patarimai dėl apmokymo Kita informacija

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
Ox. Gas 1	Oksiduojančiosios dujos, 1 kategorija
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos
Press. Gas (Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Suskystintosios dujos
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė
H270	Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280	Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.
Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu.
Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

Dokumento pabaiga