

Saugos Duomenų Lapas

Deguonis(atšaldytas)

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

SDL Šaltinio numeris: LIT-O2-097B

Išleidimo data: 2023-02-15 Peržiūrėta: 2025-06-04 Pakeičia ankstesnę versiją: 2023-02-15 Versija: 2.0

Pavojinga



1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : Deguonis(atšaldytas), Gourmet O (E 948) , LOX
MSDL numeris : LIT-O2-097B
Kitos nustatymo priemonės : Deguonis(atšaldytas)
CAS Nr : 7782-44-7
EB Nr : 231-956-9
Indekso Nr : 008-001-00-8

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

Cheminė formulė : O₂

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

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą.
Bandymo dujos / Kalibravimo dujos.
Suvirinimui, pjovimui, šildymui ir litavimui.
Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose.
Vandens valymas.
Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai.
Naudojama maistui.
Naudojama laboratorijose.
Lazerinės dujos.

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 : Atšaldytos suskystintosios dujos H281

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS03

GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga
Pavojingumo frazės (CLP) : H270 - Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H281 - Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Atsargumo frazės (CLP) :
- Prevencijos : P244 - Saugoti, kad ant vožtuvų ir jungiamųjų detalių nepatektų alyvos ir tepalų.
P220 - Laikyti atokiau nuo drabužių bei kitų degių medžiagų.
P282 - Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines ir naudoti veido skydelį arba akių apsaugos priemones.

Saugos Duomenų Lapas

Deguonis(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-Q2-097B

- 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.
- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.
Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.
Not classified as PMT or vPvM.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frazės, M faktoriai
Deguonis(atšaldytas)	CAS Nr: 7782-44-7 EB Nr: 231-956-9 Indekso Nr: 008-001-00-8 REACH registracijos Nr.: *1	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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.

3.2. Mišiniai

Netaikytina

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į saugią vietą.
- Kontaktas su oda : Nušalimo atveju, apipurškiama vandeniu bent 15 minučių. Uždėti sterilų tvarstį. Suteikti medicinos pagalbą.
- Kontaktas su akimis : Nedelsiant kruopščiai plauti akis ne trumpiau kaip 15 minučių.
- Nuriijimas : Nuriijimas 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).
Žiūrėti 11 skyrių.

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

Specialių reikalavimų nėra.

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.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifinė rizika

- : Palaiko degimą.
- : Pateikimas į ugnį gali sukelti talpyklų trūkumą/sprogimą.
- : Specialių reikalavimų nėra.

Pavojingi oksidacijos produktai

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specifiniai metodai

- : 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.
- : Esant dujų nuotėkiui, nepurkšti vandens ant talpyklos. Gesinkite galimos ugnies prieigas iš saugios vietos.
- : Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- : Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.
- : EN 469: Apsauginiai drabužiai ugniesgesiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugniesgesiams. EN 15090: Ugniagesių avalynė. EN 443 : Šalmai gaisrams gesinti pastatuose ir kitose konstrukcijose.
- : Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su išsine kauce.

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga

Saugos Duomenų Lapas

Deguonis(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-Q2-097B

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.
 - Naudokite apsauginius drabužius.
- Pagalbos teikėjams :
- Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių.
 - 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

- Bandyti sustabdyti nuotėkį.
- Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Vėdinti sandėliavimo vietą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Saugus produkto naudojimas :
- Neįkvėpti dujų.
 - 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 .
 - 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.
 - Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
 - Naudoti tik tepalus ir tarpiklius, aprobuotus naudojimui kartu su deguonimi.
 - Naudoti tik su įranga, išvalyta deguonies naudojimui ir nustatyta talpyklos slėgiui.
 - Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
- 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.
 - Niekuomet 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 išvengtų slėgio smūgio.

Saugos Duomenų Lapas

Deguois(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-O2-097B

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Daugiau informacijos apie saugų skystų: deguonies, azoto ar argono sandėliavimą galima rasti dokumente EIGA Dok.224 "Static vacuum insulated cryogenic vessels - operation and inspection", kurį galite parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu>. ir kreiptis į savo tiekėją.
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 vertikaliai 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.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Specialių reikalavimų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

OEL (Profesinio poveikio ribos) : Nėra.

DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra.

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

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
Vengti deguonies prisotintos (> 23,5%) aplinkos.
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.
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

: Naudoti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpilimo metu arba atjungiant perpilimo jungtis.
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos
Standard EN ISO 16321-1 - Profesinės akių ir veido apsaugos priemonės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.

• Odos apsauga

- Rankų apsauga

: Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštines nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
Rekomenduojami tipai: odinės arba sintetinės medžiagos pirštines su analogiškais charakteristikomis, medžiaginės pirštines, medžiaginės pirštines su odiniais delnais.
Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpilimo metu arba atjungiant perpilimo jungtis.
Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštines, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.
Rekomenduojami tipai yra izoliuotos pirštines arba pirštines, specialiai parinktos taip, kad išvengtų skysčių prasiskverbimo ir kriogeninių skysčių patekimo bei užtikrintų mechaninį atsparumą.
Rekomenduojama naudoti ugniai atsparius apsauginius rūbus.
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.
Dirbant su dujų talpyklomis dėvėti apsauginius batus.
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

• Kvėpavimo apsauga

: Nėra būtina.
Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatai su išsivėsiu kauke.
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

Kvapų

: Dujinė.

: Melsvas skystis.

: Bekvapė.

Saugos Duomenų Lapas

Deguois(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-Q2-097B

Lydimosi temperatūra / Stingimo temperatūra	: -219 °C
Virimo taškas	: -183 °C
Degumas	: Nedegus.
Apatinė sprogo riba	: Nėra.
Viršutinė sprogo riba	: Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nedegus.
Virimo temperatūra	: Nėra.
pH	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Klumpumas, kinematinis	: Nėra patikimų duomenų.
Tirpumas vandenyje [20°C]	: 39 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Netaikoma neorganiniams produktams.
Garų slėgis [20°C]	: Nėra.
Garų slėgis [50°C]	: Nėra.
Tankis ir (arba) santykinis tankis	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Santykinis garų tankis (oras = 1)	: 1,1
Dalelių savybės	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams. Nanoformos nėra svarbios dujoms ir dujų mišiniams.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Oksiduojančios savybės	: Oksidantas.
- Deguonies ekvivalentiškumo koeficientas(Ci):	: 1
Kritinė temperatūra [°C]	: -118 °C

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Molekulinis svoris	: 32 g/mol
--------------------	------------

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra jokio kito pavojaus nei poveikiai, aprašyti žemiau esančiuose poskyriuose.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus, jei patenka ant organinių konstrukcinių medžiagų (medienos ar asfalto).
Smarkiai oksiduojasi su organinėmis medžiagomis.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Degimo atveju reikia įvertinti galimą toksiškumo pavojų dėl esančių chlorintų arba fluorintų polimerų aukšto slėgio (> 30 barai) deguonies linijose.
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>.
Dėl konkrečių rekomendacijų - kreiptis į tiekėją.
Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis.
Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.
Medžiagos, tokios kaip anglies plieno, mažai legiruota anglinis plienas ir plastikas tampa trapus esant žemai temperatūrai ir gali suirti. Naudokite tinkamas medžiagas, suderinamas su kriogeninėmis sąlygomis, esančiomis atšaldytų suskystintų dujų sistemose.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Specialių reikalavimų nėra.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Stiprus toksiškumas	: Nėra žinomų šio produkto toksišologinių poveikių.
Odos ėsdinimas 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 (vienartinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Saugos Duomenų Lapas

Deguonis(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-O2-097B

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

Ivertinimas : 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.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Ivertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Ivertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.4. Judumas dirvožemyje

Ivertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ivertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Ivertinimas : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti šalčio žalą augmenijai.
Not classified as PMT or vPvM.

Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.

Poveikis globaliniam atšilimui : Specialių reikalavimų nėra.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.
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 : 1073

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

Vežimas keliais/geležinkeliais/vidaus vandens keliais : DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS

(ADR/RID/ADN)

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Oxygen, refrigerated liquid

Jūrų transportas(IMDG)

: OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

5.1 : Oksiduojančios medžiagos.

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

Klasė : 2

Klasifikacijos kodas : 30

Pavojaus numeris : 225

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

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

Saugos Duomenų Lapas

Deguois(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-Q2-097B

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 : P203.
(ADR/RID/ADN)
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
Gabenimas keleiviniiais ir krovininiais lėktuvais : Forbidden.
Gabenti tik krovininiais lėktuvais : Forbidden.
Jūrų transportas(IMDG) : P203.

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.
Kita informacija, apribojimai ir teisinės nuostatos : Neįtraukta į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012).
Neįtraukta į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021).
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Išvardinta.

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

Deguonis(atšaldytas)

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
SDL Šaltinio numeris: LIT-O2-097B

Santrumpos ir akronimai

- : ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai.
- 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 Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.
- Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai yra pateikiami EIGA dok. 169: „Klasifikavimo ir ženklinimo vadovas“, kurį galima atsisiųsti iš www.Eiga.eu.

Patarimai dėl apmokymo Kita informacija

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
Ox. Gas 1	Oksiduojančiosios dujos, 1 kategorija
Press. Gas (Ref. Liq.)	Slėgio veikiamos dujos : Atšaldytos suskystintosios dujos
H270	Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H281	Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

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