

Pavojinga**1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Prekės pavadinimas	: Deguonis(atšaldytas)
MSDL numeris	: LIT-O2-097B
Cheminis aprašymas	: Deguonis(atšaldytas)
	CAS Nr : 7782-44-7
	EB Nr : 231-956-9
	Indekso Nr : 008-001-00-8
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. Naudojama laboratorijose. Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose. Vandens valymas. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą. Lazerinės dujos. Naudojama maistui.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Platus naudojimo reikmėms. Įspėjimas: Šie produktai neturi būti naudojami žmonėms ar gyvūnams, nebent jie aiškiai nurodyti kaip medicininės dujos!.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kompanijos identifikacija	: Elme Messer Lit Ateities g.10 B-1 LT-08303 Vilnius - Lietuva www.elmemesser.lv vilnius@elmemesser.lv
---------------------------	---

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris	: Apsinuodijimų tarnybos pagalbos telefonas – +370 5 236 20 52, 24 valandas per parą
---------------------------	--

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fizikiniai pavojai	Ox. Gas 1	H270
	Press. Gas (Ref. Liq.)	H281

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklinimas 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 : P220 - Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

P244 - Saugoti, kad ant vožtuvų ir jungiamųjų detalių nepatektų alyvos ir tepalų.

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

- Reakcijos : P336+P315 - Prišalusias daleles atitirpinkite drungnu vandeniu. Netrinkite pažeistos zonos. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

P370+P376 - Gaisro atveju: sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

2.3. Kiti pavojai

: Specialių reikalavimų nėra.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1. Medžiagos**

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Deguonis(atšaldytas)	(CAS Nr) 7782-44-7 (EB Nr) 231-956-9 (Indekso Nr) 008-001-00-8 (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 : Nėra**4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į saugią vietą.
- Kontaktas su oda : 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)

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

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Specifinė rizika : Pateikimas į ugnį gali sukelti talpų trūkimą/sprogimą. Palaiko degimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemones, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkimą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišeisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.
Pateikimas į ugnį gali sukelti talpų trūkimą/sprogimą.
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.
Apipuršksti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.
Esant dujų nuotėkiui, nepuršksti vandens ant talpos. Gesinkite galimos ugnies prieigas iš saugios vietos.
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- 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 ištiesine kauke.

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

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.
Evakuoti zoną.
Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.
Pašalinti uždegimo šaltinius.
Naudokite apsauginius drabužius.
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.
Veikti pagal vietos avarinį planą.
Laikytis pavėjui.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

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

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- : Védinti sandéliavimo vietą.
Evakuoti zoną ir pašalinti iš jos visus užsidegimo šaltinius, kol išsipykęs skystis išgaruoja.(Žemė/grindinys neturi būti paveikti šalčio).
Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- : Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

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

- Saugus produkto naudojimas
- : Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
Tik patyrę ir tinkamai instrukuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis.
Dėl konkrečių rekomendacijų - kreitis į tiekėją.
Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose.
Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą.
Nerūkyti tvarkant produktą .
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 talpos slėgiui.
Neįkvėpti dujų.
Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
Laikyti įrangą atokiau nuo alyvų ir tepalų. Daugiau informacijos rasite EIGA Dok. 33 - Įrangos, naudojamoms deguonies aplikacijose, valymas, kurį galite parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu> .
Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.

- Saugus dujų talpyklos naudojimas :
- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
 - Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
 - Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus.
 - Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui.
 - Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu.
 - Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus(kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
 - Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos.
 - Niekuomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui.
 - Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
 - Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.
 - Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio.
 - Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti.
 - Perkeliant talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius(rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui.
 - Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui.
 - Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją.
 - Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- : Daugiau informacijos apie saugų skystų: deguonies, azoto ar argono sandėliavimą galima rasti dokumente EIGA Dok.115 "Storage of Cryogenic Air Gases at Users Premises", kurį galite parsisiųsti iš <http://www.eiga.eu>. ir kreiptis į savo tiekėją.
- Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
 - Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
 - Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
 - Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
 - Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
 - Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
 - Atskirti nuo degių dujų ir kitų degių medžiagų sandėliavimo vietoje.
 - Sandėliuoti talpas 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 kontrolė

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 atitinkčios rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.
- Saugoti akis, veidą ir odą nuo skystųjų tiškalų.

• Akių/veido apsauga

- : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.
- Naudoti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpilimo metu arba atjungiant perpilimo jungtis.
- Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.

• Odos apsauga

- Rankų apsauga

- : Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.
- Standartą EN 388 - Apsauginės pirštines nuo mechaninių pažeidimų.
- Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės.

- Kita

- : Rekomenduojama naudoti ugniai atsparius apsauginius rūbus.
- Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.
- Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.
- Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

• Kvėpavimo apsauga

- : Nėra būtina.

• Terminiai pavojai

- : Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpilimo metu arba atjungiant perpilimo jungtis.
- Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

- : Nėra būtina.

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

Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė
- Spalva : Melsvas skystis.

Kvapas

- : Kvapo įspėjimo savybių neturi.

Aromato riba

- : Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios ,kad perspėtų apie per didelį poveikį.

pH

- : Nėra.

Lydimosi taškas / lydymosi intervalas /

Kietėjimo temperatūra

- : -219 °C

Virimo taškas

- : -183 °C

Pliūpsnio taškas

- : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Garavimo greitis

- : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Degumas (kietos medžiagos, dujos)

- : Nedegus

Sprogumo riba

- : Nedegus.

Garų slėgis [20°C]

- : Nėra.

Garų slėgis [50°C]

- : Nėra.

Garų tankis	: Nėra.
Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)	: 1,1
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 1,1
Tirpumas vandenyje	: 39 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Netaikoma neorganiniams produktams.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nėra.
Skilimo temperatūra	: Nėra.
Klumpumas	: Nėra.
Sprogstamosios savybės	: Nėra.
Oksiduojančios savybės	: Oksidantas.

9.2. Kita informacija

Molekulinis svoris	: 32 g/mol
Kritinė temperatūra [°C]	: -118 °C
- Deguonies ekvivalentiškumo koeficientas(Ci):	: 1
Kiti duomenys	: Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

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

10.2. Cheminis stabilumas

: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavoingų reakcijų galimybė

: Sprogimo pavojus, jei patenka ant organinių konstrukcinių medžiagų (medienos ar asfalto). Smarkiai oksiduojasi su organinėm medžiagom.

10.4. Vengtinos sąlygos

: Jokio, jeigu laikomasi rekomenduojamų sandėliavimo ir naudojimo sąlygų (žr.7 skyrių). Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

: Gali smarkiai reaguoti su degiomis medžiagomis.
Gali smarkiai reaguoti su reduktoriais.
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>.
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.
Dėl konkrečių rekomendacijų - kreiptis į tiekėją.
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. Pavoingi skilimo produktai

: Specialių reikalavimų nėra.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Stiprus toksiškumas : Nėra žinomų šio produkto toksišologinių poveikių.

Odos ęsdinimas ir (arba) dirginimas	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
Kvępavimo takų arba odos jautrinimas	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
MutageniŐkumas	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
KancerogeniŐkumas	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
ToksiŐkas reprodukcijai: vaisingumui	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
ToksiŐkas reprodukcijai: negimusiam vaikui	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
STOT (vienkartinis poveikis)	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
STOT (kartotinis poveikis)	: Nęra ęzinomų Őio produkto poveikių.
Aspiracijos pavojus	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų miŐiniams.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. ToksiŐkumas

Įvertinimas	: Őis produktas nesukelia jokios ekologinės ęalos.
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	: Nęra duomenų.
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	: Nęra duomenų.
LC50 96 val. - Őuvis [mg/l]	: Nęra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas	: Őis produktas nesukelia jokios ekologinės ęalos.
-------------	--

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas	: Őis produktas nesukelia jokios ekologinės ęalos.
-------------	--

12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas	: Őis produktas nesukelia jokios ekologinės ęalos.
-------------	--

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas	: Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB. Nęra duomenų.
-------------	---

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis	: Gali sukelti Őalčio ęalą augmenijai.
Poveikis ozono sluoksniui	: Specialių reikalavimų nęra.
Poveikis globaliniam atŐilimui	: Specialių reikalavimų nęra.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.

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.

Dėl konkrečių rekomendacijų - kreiptis į tiekėją.

Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.

Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 04*: Dujos slėginiuose induose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

13.2. papildoma informacija

: Specialių reikalavimų nėra.

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

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

JT numeris : 1073

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : DEGUONIS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

Jūrų transportas(IMDG) : OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas :



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

5.1 : Oksiduojančios medžiagos.

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)

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

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

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Nėra

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

Jūrų transportas(IMDG) : Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : Specialių reikalavimų nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : Specialių reikalavimų nėra.
Jūrų transportas(IMDG) : Specialių reikalavimų nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**Pakavimo instrukcija(os)**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : P203
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : Uždraustas.
Gabenti tik krovininiais lėktuvais : Uždraustas.
Jūrų transportas(IMDG) : P203

Apsaugos priemonės transportavimui : 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 tinkamą vėdinimą.
- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos 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 krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

: 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 : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Išvardinta.

Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

: Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas : Peržiūrėtas saugos duomenų lapas pagal komosijos reglamentą(ES) Nr.2015/830.

- Santrumpos ir akronimai
- : ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai
 - CLP - Klasifikavimo, ženkinimo 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
 - 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 - Europos 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
- Patarimai dėl apmokymo
- : Užtikrinti, kad operatoriai supranta pavojų dėl deguonies prisodrinimo.
- 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.