

Atsargiai

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

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Prekės pavadinimas | : Anglies dioksidas (atšaldytas) |
| MSDL numeris | : LIT-CO2-018B |
| Cheminis aprašymas | : Anglies dioksidas (atšaldytas) |
| | CAS Nr : 124-38-9 |
| | EB Nr : 204-696-9 |
| | Indekso Nr : --- |
| Registracijos Nr. | : Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos. |
| Cheminė formulė | : CO2 |

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

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai | : Valymui(prapūtimui) naudojamos dujos, skiedimo dujos, inertinės dujos. Išvalymas. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose. Naudojama laboratorijose. Naudojama maistui. Gesinimo agentas. Pramoniniam ir profesionaliam naudojimui. Prieš naudojimą atlikti rizikos vertinimą. Bandymo dujos / Kalibravimo dujos. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą. |
| Nerekomenduojami panaudojimo būdai | : Plataus naudojimo reikmėms. |

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 Press. Gas (Ref. Liq.) H281

2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) :

Atsargiai

Pavojingumo frazės (CLP) :

H281 - Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Atsargumo frazės (CLP)

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

2.3. Kiti pavojai

: Dusinanti didelėse koncentracijose.

Didelės CO₂ koncentracijos sukelia greitą kraujotakos nepakankamumą net esant normaliam deguonies koncentracijos lygiui. Simptomai yra galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas, kuris gali sukelti sąmonės netekimą ar mirtį.

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

| Pavadinimas | Produkto identifikatorius | % | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|
| Anglies dioksidas (atšaldytas) | (CAS Nr) 124-38-9 (EB Nr) 204-696-9 (Indekso Nr) --- (Registracijos Nr.) *1 | 100 | 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 nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustoja.
- 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)

- : Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajauti dusinimo.
- Maža CO2 koncentracija sukelia padažnėjusį kvėpavimą ir galvos skausmą.
- 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 : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- 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 trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čirkšle iš saugios vietos. Neišeisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.
- Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.
- Apipurškėti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.
- Esant dujų nuotėkiui, nepurškėti 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 : Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
- Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.
- Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.
- Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
- EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.
- Evakuoti zoną.
- Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.
- 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.
- Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujas gali būti išleidžiamos.

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.
Skysčio išsiliejimai gali sukelti konstrukcinių medžiagų trapumą.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

- : Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- Saugus produkto naudojimas
- : Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui.
Talpos, kuriuose yra arba buvo laikomos degios ar sprogstamosios medžiagos, neturi būti inertinamos naudojant skystą anglies dioksidą. Turi būti vengiama galimo kietų CO2 dalelių susidarymo. Siekiant išvengti galimų elektrostatinių iškrovų, sistema turi būti tinkamai įžeminta.
Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
Tik patyrę ir tinkamai instrukuoti 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.
Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo.
Neįkvėpti dujų.
Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
- Saugus dujų talpyklos naudojimas
- : Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.
Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkite, 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 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 talpa yra atjungiamą nuo įrangos.
Uždaryti talpos 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 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.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

: Daugiau informacijos apie saugų atšaldyto anglies dioksido sandėliavimą galima rasti dokumente EIGA Doc.66 "Refrigerated CO2 storage 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.

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

Anglies dioksidas (atšaldytas) (124-38-9)

Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės

| | |
|---------------------------|------------------------|
| IPRV (mg/m ³) | 9000 mg/m ³ |
| IPRV (ppm) | 5000 ppm |

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.

Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes.

Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.

Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

CO2 detektoriai turi būti naudojami kai CO2 yra išleidžiamas į aplinką.

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 tiškalių.

• Akių/veido apsauga

: Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.

Naudoti apsauginius akinius ir veido apsaugą, perpylimo metu arba atjungiant perpylimo 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.

Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo jungtis.

Standartas EN 511 - Nuo šalčio apsaugančios pirštinės.

- Kita : Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kvėpavimo apsauga : Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi.
Naudokite dujų filtrus ir iššišinę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas.
Dėl tinkamo prietaiso pasirinkimo, pasinaudokite kvėpavimo aparato tiekėjo pateikiama informacija apie produktus.
Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo.
Autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje yra deguonies trūkumas.
Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės.
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su iššišine kauke.
- Terminiai pavojai : Mūvėti nuo šalčio apsaugančias pirštines perpylimo metu arba atjungiant perpylimo 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 būsena esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė
- Spalva : Bepalvis.

Kvapas : Bekvapė. Kvapo įspėjimo savybių neturi.

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

pH : Nėra.

Lydymosi taškas / lydymosi intervalas /

Kietėjimo temperatūra

: 78,5 °C

Virimo taškas

: -56,6 °C (s)

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]

: 57,3 bar(a)

Garų slėgis [50°C]

: Nėra.

Garų tankis

: Nėra.

Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)

: 0,82

Santykinis tankis, dujos (oras=1)

: 1,52

Tirpumas vandenyje

: 2000 mg/l Visiškai tirpi.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)

: 0,83

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra

: Nėra.

Skilimo temperatūra

: Nėra.

Klampumas

: Nėra.

Sprogstamosios savybės

: Nėra.

Oksiduojančios savybės

: Specialių reikalavimų nėra.

9.2. Kita informacija

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molekulinis svoris | : 44 g/mol |
| Kritinė temperatūra [°C] | : 30 °C |
| Kiti duomenys | : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau. |

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

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

10.2. Cheminis stabilumas

: Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

: Specialių reikalavimų nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos

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

10.5. Nesuderinamos medžiagos

: Specialių reikalavimų nėra.

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 toksinį poveikį****Stiprus toksiškumas**

: Didelės CO₂ koncentracijos sukelia greitą kraujotakos nepakankamumą net esant normaliam deguonies koncentracijos lygiui. Simptomai yra galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas, kuris gali sukelti sąmonės netekimą ar mirtį.

Skirtingai nuo paprastų dusinančių dujų, anglies dioksidas gali sukelti mirtį, net jei išlieka normali deguonies koncentracija (20-21%). Buvo nustatyta, kad CO₂ dujos, esant 5% koncentracijai, veikdamos sinergiškai, galėtų padidinti tam tikrų kitų dujų (CO, NO₂) toksinį poveikį. Buvo įrodyta, kad CO₂ poveikyje padidėja karboksio arba methemoglobino susidarymas veikiant šioms dujoms galbūt dėl anglies dioksido stimuliuojančio poveikio kvėpavimo ir kraujotakos sistemoms.

Norėdami gauti daugiau informacijos, skaitykite skyrelyje "EIGA Saugos informacija 24: Anglies dioksidas, Fiziologiniai pavojai" svetainėje www.eiga.eu.

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 (vienkartinis poveikis) : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

STOT (kartotinis poveikis) : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

Aspiracijos pavojus : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

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.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas : Nėra duomenų.
Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Gali sukelti šalčio žalą augmenijai.

Poveikis ozono sluoksniui : Specialių reikalavimų nėra.

Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO₂=1] : 1

Poveikis globaliniam atšilimui : Šalinant dideliais kiekiais gali paskatinti šiltnamio efekto atsiradimą.
Yra šiltnamio efektą sukeliančių dujų.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Vengti didelių kiekių patekimo į aplinką.

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.

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 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04.

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 : 2187

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : ANGLIES DIOKSIDAS, ATŠALDYTAS, SKYSTAS
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
Jūrų transportas(IMDG) : CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Ženklinimas :



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)

Klasė : 2
 Klasifikacijos kodas : 3A
 Pavojaus numeris : 22
 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

Jūrų transportas(IMDG)

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.2
 Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju : F-C
 Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju : S-V

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 : 202.
 lėktuvais
 Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 202.
 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) : Neįtrauktos.

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, 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
 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

- : Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.
Daugiau informacijos galima rasti dokumente EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kurį galima parsisiųsti iš at <http://www.eiga.eu>.

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.