

**Pavojinga**



### 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	: metanas
MSDL numeris	: LIT-CH4-078A
Cheminis aprašymas	: metanas
	CAS Nr : 74-82-8
	EB Nr : 200-812-7
	Indekso Nr : 601-001-00-4
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
Cheminė formulė	: CH <sub>4</sub>

#### 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. Naudojama laboratorijose. Cheminė reakcija / Sintezė. Naudojama kaip kuras. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Platus 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 <a href="http://www.elmemesser.lv">www.elmemesser.lv</a> 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	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas (Comp.)	H280

#### 2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



Signalinis žodis (CLP) :

Pavojinga

Pavojingumo frazės (CLP) :

H220 - Ypač degios dujos.

H280 - Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Prevencijos : P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- Reakcijos : P377 - Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.  
P381 - Pašalinti visus uždegimo šaltinius, 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]
metanas	(CAS Nr) 74-82-8 (EB Nr) 200-812-7 (Indekso Nr) 601-001-00-4 (Registracijos Nr.) *1	100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

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 : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- 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 nepajausiti dusinimo.  
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**

- : Specialių reikalavimų nėra.

### **5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės**

#### **5.1. Gesinimo priemonės**

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.  
Sausa pudra.  
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.  
Anglies dioksidas.

#### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

- Specifinė rizika : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.  
Pavojingi oksidacijos produktai : Nepilnai sudegusios dujos gali sudaryti anglies monoksidą (smalkes). Anglies monoksidas.

#### **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 čiurkšle iš saugios vietos. Neišeisti 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.  
Negalima gesinti nutekėjusių dujų liepsnos, tik esant būtinumui. Gali įvykti savaiminis / sprogstamasis pakartotinis užsiliepsnojimas. Užgesinti bet kurią kitą ugnį.  
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.  
Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : 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.  
Stebėti išleidžiamo produkto koncentraciją.  
Įvertinti sprogios aplinkos pavojų.  
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.  
Pašalinti uždegimo šaltinius.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Veikti pagal vietos avarinį planą.  
Laikytis pavėjui.

#### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.

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

: Védinti sandéliavimo vieta.

**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 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.
  - Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.
  - Įvertinti potencialiai sprogios aplinkos riziką ir sprogumo nustatymo įrangos poreikį.
  - Pašalinti orą iš sistemos prieš įleidžiant dujas.
  - Užtikrinti, kad įranga būtų tinkamai įžeminta.
  - Laikyti atokiau nuo užsidegimo šaltinių (įskaitant statines iškrovas).
  - Naudokite tik nekibirkščiuojančius įrankius.
  - Neįkvėpti dujų.
  - Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
  - Užtikrinti tinkamą įrangos įžeminimą.
  - 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.
  - 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 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 vandeniui.
  - Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungžiama 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 išvengtų slėgio smūgio.

**7.2. Saugaus sandéliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

- : 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 vettikaliai 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.
- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoze turi būti suderinama su potencialiai sprogios aplinkos rizika.

### **7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

- : Specialių reikalavimų nėra.

## **8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

### **8.1. Kontrolės parametrai**

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.
- 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.
- Dujų detektoriai turi būti naudojami kai degūs dujos/garai gali būti išleidžiami.
- Medžiaga nėra klasifikuojama kaip pavojinga žmogaus sveikatai ar daranti poveikį aplinkai ir ji nėra PBT arba vPvB, todėl poveikio vertinimas arba rizikos apibūdinimas nėra būtinas. Vykdyti darbus, kur darbuotojų dalyvavimas yra būtinas, medžiagos turi būti tvarkomos pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras.
- 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.
- Akių/veido apsauga : Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.  
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.
- Kita : Naudoti ugniai atsparius antistatinius apsauginius drabužius.  
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.  
Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.  
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.

- Kvėpavimo apsauga : Dujų filtrai gali būti naudojami, jeigu visos aplinkos sąlygos pvz. teršalo(ų) rūšis ir koncentracija bei naudojimo trukmė yra žinomi.  
Rekomenduojamas: Filtras AX (rudas).  
Dujų filtrai neapsaugo nuo deguonies trūkumo.  
Standartas EN 14387 - dujų filtras (ai), kombinuotas filtras(ai) ir standartas EN136 - pilnos veido kaukės.  
Naudokite dujų filtrus ir išsisinę veido kaukę, kur trumpuoju laikotarpiu poveikio ribinės vertės gali būti viršijamos, pvz. prijungiant ar atjungiant talpas.
- Terminiai pavojai : Nėra būtina.

### 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: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būsena esant 20°C / 101.3kPa : Dujinė
- Spalva : Bepalvis.

Kvapapas : Bekvapė.

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

pH : Nėra.

Lydimosi taškas / lydymosi intervalas /

Kietėjimo temperatūra

Virimo taškas : -161 °C

Pliūpsnio taškas : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniam.

Garavimo greitis : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniam.

Degumas (kietos medžiagos, dujos) : Ypač degios dujos.

Sprogumo riba : 4,4 - 17 tūris %

Garų slėgis [20°C] : Nėra.

Garų slėgis [50°C] : Nėra.

Garų tankis : Nėra.

Santykinis tankis, skystis (vanduo=1) : 0,42

Santykinis tankis, dujos (oras=1) : 0,6

Tirpumas vandenyje : 26 mg/l

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) : 1,09

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra : 595 °C

Skilimo temperatūra : Nėra.

Klumpumas : Nėra.

Sprogstamosios savybės : Nėra.

Oksiduojančios savybės : Specialių reikalavimų nėra.

### 9.2. Kita informacija

Molekulinis svoris : 16 g/mol

Kritinė temperatūra [°C] : -82 °C

Kiti duomenys : Specialių reikalavimų nėra.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

**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**

: Gali smarkiai reaguoti su oksidantais.  
Gali sudaryti sproguo mišinį sąveikoje su oru.

**10.4. Venqtnos salygos**

: Vengti kibirkščių, šilumos, atviros ugnies ir kitų užsidegimo šaltinių.  
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

: Oras, oksidatoriai.  
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 toksinį poveikį**

<b>Stiprus toksiškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto toksišologinių poveikių.
<b>Odos ésdinimas ir (arba) dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Mutageniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kancerogeniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (vienkartinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (kartotinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

**12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija****12.1. Toksiškumas**

Įvertinimas : Neatitinka klasifikavimo kriterijų.

EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l]	: 69,4 mg/l
EC50 72 val. dumbliai [mg/l]	: 19,4 mg/l
LC50 96 val. - žuvis [mg/l]	: 147,5 mg/l

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Įvertinimas : Medžiaga yra biologiškai skaidi. Mažai tikėtina, kad išlieka.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Įvertinimas : Nestitikima, kad bioakumuliuotųsi dėl žemo log Kow. (log Kow < 4).

Žiūrėti 9 skyrių.

#### **12.4. Judumas dirvožemyje**

Įvertinimas : Dėl savo didelio kintamumo, produktas negalėtų sukelti grunto ar vandens taršos.  
Paplitimas dirvožemyje yra mažai tikėtinas.

#### **12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.  
Nėra duomenų.

#### **12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  
Poveikis ozono sluoksniui : Specialių reikalavimų nėra.  
Globalinio klimato atšilimo potencialas[CO<sub>2</sub>=1] : 25  
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**

Negalima išmesti į vietas, kuriose yra sprogstamųjų mišinių su oru susidarymo pavojus. Išmetamos dujos turi būti sudegintos naudojant tinkamą degiklį su atbulinės liepsnos surinkimo įtaisu.

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", parsiųsti iš <http://www.eiga.eu> dėl rekomendacijų apie tinkamus šalinimo metodus.

Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją.

Vengti išleidimo į aplinką.

Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisais) : 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 : 1971

#### **14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID) : METANAS, SUSLĖGTAS  
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR) : METHANE, COMPRESSED  
Jūrų transportas(IMDG) : METHANE, COMPRESSED

#### **14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**



**Ženklinimas**

2.1 : Liepsnios dujos.

**Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)**

Klasė	: 2
Klasifikacijos kodas	: 1F
Pavojaus numeris	: 23
Tunelių apribojimai	: B/D - Vežant cisternoje: judėjimas draudžiamas B, C, D ir E kategorijų tuneliais; Vežant kitu būdu: judėjimas draudžiamas D ir E kategorijų tuneliais

**Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os)) : 2.1

**Jūrų transportas(IMDG)**

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os))	: 2.1
Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju	: F-D
Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju	: S-U

**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)	: P200
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Uždraustas.
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais	: Uždraustas.
Gabenti tik krovininiais lėktuvais	: 200.
Jūrų transportas(IMDG)	: P200

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 vožtuvais yra uždarytos 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

: Atliktas CSV (Cheminės Saugos Vertinimas).  
Žiūrėti 8.2 skyrių.

## 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  
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 - 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 užsidegimo pavojų.  
Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.

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.