

Pavojinga



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

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	: vandenilis
MSDL numeris	: LIT-H2-067A
Cheminis aprašymas	: vandenilis
	CAS Nr : 1333-74-0
	EB Nr : 215-605-7
	Indekso Nr : 001-001-00-9
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
Cheminė formulė	: H <sub>2</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. Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Lazerinės dujos. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Nepūsti į oro balionus dėl sprogo pavojaus. 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 <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]
vandenilis	(CAS Nr) 1333-74-0 (EB Nr) 215-605-7 (Indekso Nr) 001-001-00-9 (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 nepajauti dusinimo.

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 : Pateikimas 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 čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.  
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.  
Apipurškėti 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 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.  
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 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 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.
- Laikyti atokiau nuo oksiduojančių dujų ir kiti oksidantų.
- Visa elektros įranga sandėliavimo zonoje 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**

- 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.
- Produktas turi būti naudojamas uždaroje sistemoje.
- Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.
- Dujų detektoriai turi būti naudojami kai degūs dujos/garai gali būti išleidžiami.
- 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 pirštinės nuo mechaninių pažeidimų.
- Kita : Naudoti ugniai atsparius antistatinius apsauginius drabužius.  
Standartas EN ISO 14116 - Riboto liepsnos plitimo medžiagos.  
Standartas EN 1149-5 - Apsauginiai drabužiai: Elektrostatinės savybės.  
Dirbant su dujų talpyklomis dėvėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
- Kvėpavimo apsauga : Nėra būtina.
- Terminiai pavojai : Nėra būtina.

**8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė**

: Specifinės rizikos valdymo priemonės nėra reikalaujamos greta gerų pramoninės higienos ir saugos procedūrų.  
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 : Bespalvis.

Kvapapas : Bekvapė.

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

pH : Nėra.

Lydymosi taškas / lydymosi intervalas /

Kietėjimo temperatūra

: -259 °C

Virimo taškas

: -253 °C

Pliūpsnio taškas

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Garavimo greitis

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

Degumas (kietos medžiagos, dujos)

: Ypač degios dujos.

Sprogumo riba

: 4 - 77 tūris %

Garų slėgis [20°C]

: Nėra.

Garų slėgis [50°C]

: Nėra.

Garų tankis

: Nėra.

Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)

: 0,07

Santykinis tankis, dujos (oras=1)

: 0,07

Tirpumas vandenyje

: 1,6 mg/l

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo  
(Log Kow)

: Netaikoma neorganiniams produktams.

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra

: 560 °C

Skilimo temperatūra

: Nėra.

Klampumas

: Nėra.

Sprogstamosios savybės

: Nėra.

Oksiduojančios savybės

: Specialių reikalavimų nėra.

**9.2. Kita informacija**

Molekulinis svoris : 2 g/mol

Kritinė temperatūra [°C] : -240 °C

Kiti duomenys : Dega besplave nematoma liepsna.

**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. Pavojingų reakcijų galimybė**

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

#### **10.4. Vengtinos 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. Pavoijngi skilimo produktai**

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

### **11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija**

#### **11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

**Stiprus toksiškumas** : Nėra žinomų šio produkto toksiologinių 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 (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 : 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[CO2=1] : 6  
Poveikis globaliniam atšilimui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

### **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 įtaisais.

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.

Užtikrinti, kad nebūtų viršijamas išmetamųjų teršalų kiekis, nustatytas vietos teisės aktuose ar veiklos leidimuose.

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.

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 : 1049

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

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

Gabėjimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais : Uždraustas.

Gabenti tik krovininiais lėktuvais : 200.

Jūrų transportas(IMDG) : P200

Apsaugos priemonės transportavimui

: Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinų erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.

Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.

Prieš transportuojant produkto 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 krovinų 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, 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 - 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.