

**Atsargiai**

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas	: Helis
MSDL numeris	: LIT-He-061A
Cheminis aprašymas	: Helis CAS Nr : 7440-59-7 EB Nr : 231-168-5 Indekso Nr : ---
Registracijos Nr.	: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.
Cheminė formulė	: He

#### 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. Valymui(prapūtiumi) naudojamos dujos, skiedimo dujos, inertinės dujos. Išvalymas. Naudojama laboratorijose. Naudojama elektroninių/fotoelementų komponentų gamybai. Apsauginės dujos naudojamos suvirinimo procesuose. Susisiekite su tiekėju norėdami gauti daugiau informacijos apie naudojimą.
Nerekomenduojami panaudojimo būdai	: Neįkvėpti produkto dėl uždusimo pavojaus.

#### 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	Press. Gas (Comp.)	H280
--------------------	--------------------	------

#### 2.2. Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) :

Atsargiai

Pavojingumo frazės (CLP) :

H280 - Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės (CLP)

- Laikymo : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Papildoma informacija :

Neįkvėpti produkto dėl uždusimo pavojaus.

**2.3. Kiti pavojai**

: Dusinanti didelėse koncentracijose.

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

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Helis	(CAS Nr) 7440-59-7 (EB Nr) 231-168-5 (Indekso Nr) --- (Registracijos Nr.) *1	100	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. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- 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.  
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 trūkimą/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 trūkimą. 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.  
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.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Veikti pagal vietos avarinį planą.  
Laikytis pavėjui.  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

- : Bandyti sustabdyti nuotėkį.

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

- : Vėdinti sandėliavimo vietą.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

- : Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

**7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu 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 instaliacijoje.  
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.  
Neįkvėpti dujų.  
Vengti produkto patekimo į darbo zoną.  
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 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 išvengtų slėgio smūgio.

### **7.2. Saugaus sandėliavimo 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.

### **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.  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių 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.

- 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 : Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.
  - Kvėpavimo apsauga : Autonominiai kvėpavimo aparatai (AKA) arba tinkamo slėgio oro linijos su kauke turi būti naudojami aplinkoje, kurioje yra deguonies trūkumas.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.
  - Terminiai pavojai : Nėra būtina.
- ### 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 : 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

: -272 °C

Virimo taškas

: -269 °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)	: Nėra.
Santykinis tankis, dujos (oras=1)	: 0,14
Tirpumas vandenyje	: 1,5 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	: Specialių reikalavimų nėra.

### **9.2. Kita informacija**

Molekulinis svoris	: 4 g/mol
Kritinė temperatūra [°C]	: -268 °C
Kiti duomenys	: Specialių reikalavimų nėra.

## **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**

: Specialių reikalavimų nėra.

### **10.4. Vengtinos sąlygos**

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

### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

: Specialių reikalavimų nėra.  
Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

### **10.6. Pavoingi skilimo produktai**

: Specialių reikalavimų nėra.

## **11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija**

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

Stiprus toksiškumas	: Nėra žinomų šio produkto toksikologinių 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.
Poveikis globaliniam atšilimui	:	Specialių reikalavimų nėra.

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

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.  
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	:	1046
------------	---	------

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

<b>Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)</b>	: HELIS, SUSLĖGTAS
<b>Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	: HELIUM, COMPRESSED
<b>Jūrų transportas(IMDG)</b>	: HELIUM, COMPRESSED

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

**Ženklinimas**



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

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

Klasė	: 2
Klasifikacijos kodas	: 1A
Pavojaus numeris	: 20
Tunelių apribojimai	: E - 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)	: P200
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais	: 200.
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 vožtuvas yra uždaras 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.