

**Bīstami****1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : Formiergas H10/20  
 MDDL numurs : LAT-H2-N2-010

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Noteiktie izmantošanas veidi : Rūpnieciski un profesionālai lietošanai. Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.  
 Pēc papildus informācijas kontaktēties ar piegādātāju.

Ieteicamie izmantošanas veidi : Patērētāja lietošanā.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Uzņēmuma identifikācija. : Elme Messer L  
 Katlakalna iela 9A  
 LV-1073 Rīga - Latvija  
 T 00371 67355445  
[www.elmemesser.lv](http://www.elmemesser.lv)  
 info@elmemesser.lv

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas  
 Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; strādā 24 h  
 diennaktī. Tel. nr. +371 67042473

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fizikāla bīstamība	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas (Comp.)	H280

**2.2. Etiketes elementi****Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS02

GHS04

Signālvārds (CLP) : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) : H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.  
 H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātus uguns un citiem  
 aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

- Reakcija : P377 - Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā.  
P381 - Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši.
- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

**2.3. Citi apdraudējumi**

: Nav.

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1. Vielas** : Nav piemērojams**3.2. Maisījumi**

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Slāpekļis	(CAS Nr) 7727-37-9 (EK Nr) 231-783-9 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	balance	Press. Gas (Comp.), H280
ūdeņradis	(CAS Nr) 1333-74-0 (EK Nr) 215-605-7 (INDEKSA Nr) 001-001-00-9 (REACH Nr) *1	10 - 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

H frāžu pilns teksts: skat. 16. iedaļu

*Nesatur citas sastāvdaļas vai piemaisījumus, kas varētu ietekmēt produkta klasifikāciju.*

\*1: Ietverts REACH pielikumā IV / V, reģistrācijas izņēmums.

\*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vielas sarazotais vai importētais daudzums mazāks par 1 tonnu gadā.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

- Ielpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Veiciet kardiopulmonālo reanimāciju, ja apstājas elpošana.
- Saskare ar ādu : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Saskare ar acīm : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- Norīšana : Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

: Atsaukties uz 11.nod.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

: Nav.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.

- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Oglekļa dioksīds.  
Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

### **5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Īpašas briesmas : Pakļaujot liesmām, konteiners var sagrūt/ eksplodēt.  
Bīstami degšanas produkti : Nav.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Īpašas metodes : Koordinēt ugunsdzēsības pasākumus, dzēšot apkārtējo liesmu. Ugunsgrēka un siltuma ietekmē gāzes tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātas vietas. Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā.  
Ja iespējams, novērst produkta noplūdi.  
Ja iespējams, lietot izsmidzinātu ūdeni vai miglu lai noslāpētu ugunsgrēka dūmus.  
Nedzēst izplūdušo degošo gāzi, ja vien tas nav absolūti nepieciešams. Var notikt spontāna atkaluzliesmošana/ eksplozija. Nodzēst jekuras citas liesmas.  
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.  
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.  
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

## **6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

: Mēģināt apturēt noplūdi.  
Evakuēt zonu.  
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.  
Ņemt vērā eksplozīvas atmosfēras risku.  
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.  
Novērst uzliesmošanas avotus.  
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.  
Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.  
Turēties vēja pusē.

### **6.2. Vides drošības pasākumi**

: Mēģināt apturēt noplūdi.

### **6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

: Izvēdināt telpu.

### **6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

: Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

## **7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

## Produkta droša lietošana

- : Izvērtēt potenciālas sprādzienbīstamas atmosfēras risku un sprādzien droša aprīkojuma nepieciešamību.
- Pirms gāzes ievadīšanas atbrīvot sistēmu no gaisa.
- Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.
- Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot).
- Ņemt vērā, ka pielietojami tikai nedzirksteļojoši instrumenti.
- Nodrošināt iekārtas atbilstošu zemējumu.
- Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
- Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
- Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīcī(ēm).
- Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.
- Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.
- Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai.
- Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.
- Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
- Neieelpot gāzi.
- Izvairīties no produkta izlaišanas atmosfērā.

## Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
- Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
- Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
- Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
- Nekad nemēģināt pārpildīt gāzes no viena balona otrā.
- Nekad nelietot tiešu liesmu vai elektriskās apsildes ierīces lai paaugstinātu spiedienu tilpnē.
- Lai būtu iespējams identificēt balona saturu, nenonēmt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

- : Uzglabāt atsevišķi no oksidējošām gāzēm u.c. oksidējošām vielām.
- Uzglabāšanas vietas elektriskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam potenciālajam sprādzienbīstamības riskam.
- Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.
- Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
- Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
- Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasīšanu virs 50°C.
- Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
- Sargāt no degoša materiāla.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

- : Nav.

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri**

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Nav piemērojams.

**8.2. Iedarbības pārvaldība****8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

: Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.  
Produkts uzglabājams noslēgtā sistēmā.  
Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.  
Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības.  
Ja iespējama uzliesmojošo gāzu/ tvaiku noplūde, lietot gāzu detektorus.  
Ievērot darba atļauju sistēmu, piem., apkopes darbu veikšanai.

**8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi, piem., individuālie aizsardzības līdzekļi**

: Veikt dokumentētu riska novērtējumu katrā darba vietā, lai noteiktu iespējamus produkta pielietošanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošas rekomendācijas.  
Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

## • Acu/sejas aizsardzība

: Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.  
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.

## • Ādas aizsardzība

## - Roku aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.  
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem.

## - Citi

: Ņemt vērā, ka pielietojams ugunsizturīgs, antistatisks aizsargtērps.  
Standarts EN ISO 14116. Liesmas izplatīšanās ierobežojoši materiāli.  
Standarts EN 1149-5. Aizsargapģērbs. Elektrostatiskās īpašības.  
Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.  
Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

## • Elpošanas ceļu aizsardzība

: Var tikt pielietoti gāzu filtri, ja ir zināmi visi apkārtējie apstākļi, piem., lietošanas ilgums, piesārņojuma veids un tā koncentrācija.  
Lietot gāzu filtrus un pilnu sejas masku, ja īstermiņa iedarbības limits var tikt pārsniegts, piem., tilpnes pievienojot vai atvienojot.  
Gāzu filtri neaizsargā no skābekļa iztrūkuma.  
Standarts LVS EN 14387. - Pretgāzu filtri, kombinētie filtri un standarts EN 136, pilnas sejas maskas.

## • termiska bīstamība

: Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām.

**8.2.3. Vides riska pārvaldība**

: Par emisijas atmosfērā ierobežojumiem atsaukties uz vietējo likumdošanu. Skat. specifiskās metodes izmešu gāzes apstrādei (13.nod.).

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

## Ārējais izskats

- Agregātvoklis pie 20°C / 101.3kPa : Gāze

• Krāsa	: Maisījums satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, šādās krāsās : Bezkrāsains.
Smarža	: Bez smaržas.
Smaržas sliekšnis	: Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
pH	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Kušanas temperatūra / Sacietēšana	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Viršanas punkts	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Iztvaikošanas ātrums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)	: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Eksplozivitātes zemākās robežas	: Uzliesmotspējas vērtības nav pieejamas.
Tvaika spiediens [20°C]	: Nav piemērojams.
Tvaika spiediens [50°C]	: Nav piemērojams.
Tvaiku blīvums	: Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums, gāze (gais=1)	: Vieglāks par gaisu vai līdzīgs tam.
Sadalīšanās koeficients n- oktanols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Pašaizdegšanās temperatūra	: Nav zināms.
Noārdīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Sprādzienbīstamības īpašības	: Nav piemērojams.
Oksidējošas īpašības	: Nav piemērojams.
<b>9.2. Cita informācija</b>	
Molekulsvars	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Citas ziņas	: Nav.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

: Nepiemīt citas reaģētspējas bīstamības, izņemot kā apakšsekcijā aprakstītie efekti.

### 10.2. Kīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.  
Ar oksidētājiem var strauji reaģēt.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Sargāt no sakaršanas/ dzirkstelēm/ atklātas liesmas/ karstām virsmām. Nesmēķēt.  
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

: Gaiss, oksidētājs.  
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

: Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

<b>Akūta toksicitāte</b>	: Produkta toksikoloģiskā iedarbība nav paredzama, ja netiek pārsniegta noteiktā arodekspozīcijas robežvērtība.
<b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Mutagenitāte</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Kancerogenitāte</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība</b>	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
<b>Bīstamība ieelpojot</b>	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksicitāte**

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	: Dati nav pieejami.
EC50 72h - Aļģes [mg/l]	: Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	: Dati nav pieejami.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Novērtējums	: Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.
-------------	---

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Novērtējums	: Dati nav pieejami.
-------------	----------------------

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Novērtējums	: Sakarā ar vielas augsto iztvaikošanas spēju (gaistamību), maz ticams, ka viela varētu izsaukt augsnes vai ūdens piesārņojumu. Sadalīšanās augsnē ir maz iespējama.
-------------	---

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Novērtējums	: Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.
-------------	---------------------------------------

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Citas nelabvēlīgas ietekmes	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
iedarbība uz ozona slāni	: Nav.
ietekmē globālo sasilšanu	: Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.

Neizlaist vietās, kur iespējama eksplozīvu maisījumu veidošanās ar gaisu. Gāzes atlikumi jāsadzina piemērotā deglī, lietojot atpakaļliesmu slāpētāju.

Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.

Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.

Atgriezti neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) : 16 05 04\* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).

**13.2. papildus informācija**

: Ārējā apstrāde un apglabāšana jā dara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****14.1. ANO numurs**

ANO Nr. : 1954

**14.2. ANO sūtišanas nosaukums**

**Sauszemes transports (ADR/RID)** : SASPIESTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P. (ūdeņradis, Slāpekļis)

**Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, Nitrogen)

**Jūras transports (IMDG)** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, Nitrogen)

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

**Marķēšana** :



2.1 : Uzliesmojošas gāzes.

**Sauszemes transports (ADR/RID)**

Klase : 2

Klasifikācijas kods : 1F

Riska faktora numurs : 23

Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : B/D - Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri B, C, D un E kategorijas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri D un E kategorijas tuneļiem

**Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

**Jūras transports (IMDG)**

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.1

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

**14.4. Iepakojuma grupa**

Sauszemes transports (ADR/RID) : Nav piemērojams

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams



## 14.5. Vides apdraudējumi

Sauszemes transports (ADR/RID)	: Nav.
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Nav.
Jūras transports (IMDG)	: Nav.

## 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

### Packing Instruction(s)

Sauszemes transports (ADR/RID)	: P200
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passenger and Cargo Aircraft	: Aizliegta.
Cargo Aircraft only	: 200.
Jūras transports (IMDG)	: P200

Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu	: Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes. Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos. Pirms produkta konteineru/ balonu transportēšanas: Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu. Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Pārliecināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes. Pārliecināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots. Pārliecināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
--	--

## 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

: Nav piemērojams.

## **15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES tiesību normas

Lietošanas ierobežojumi	: Nav.
Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi	: Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III)	: Ietverts.

#### Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

: Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

## **16. IEDAĻA: Cita informācija**

Norādījumi par grozījumiem	: Drošības datu lapa pārskatīta saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu ES/2015/830.
----------------------------	--

Saīsinājumi un akronīmi

- : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums
- CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
- REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS# - Chemical Abstract Service numurs
- IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi
- LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas
- RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi
- PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
  
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
- CSA - Chemical Safety Assessment
- EN - Eiropas standarts
- ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija
- ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IATA - International Air Transport Association

Apmācības instrukcijas

Turpmāka informācija

- 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
- : Nodrošināt, ka operators saprot uzliesmošanas bīstamību.
- : Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.
- Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Dati apkopoti EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", lejuplādējams no : <http://www.eiga.eu>.

H un EUH frāžu pilns teksts

Flam. Gas 1	Uzliesmojošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

ATRUNA PAR ATBILDĪBU

- : Pirms pielietot produktu jaunā procesā vai eksperimentos, rūpīgi jāizskata materiālu savietojamība un drošības prasības.
- Dokumentā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā.
- Kaut arī šis dokuments ir sagatavots ar pienācīgu rūpību, mēs neuzņemamies atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, kas radušies tā lietošanas laikā.