

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Gāzu maisījums 40% O2 60%He

Izdošanas datums: 30/11/2018

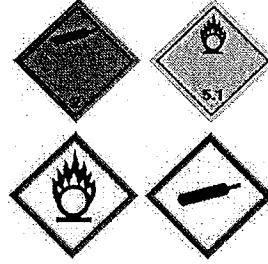
Aizstāj datu lapu:

Pārskatīšanas datums:

Versija: 1.0

Atsauce (DDL): O2-He-01

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmumsabiedrības/uzņēmuma identifikēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Gāzu maisījums 40 % O2, 60% He
MDDL numurs : O2-He-01

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 9
LV-1073 Rīga Latvija
00371 67355445
www.elmemesser.lv
eml@eml.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112 (24h) Elme Messer L +371 67355445

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

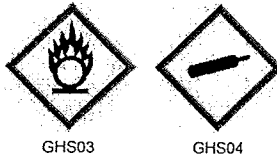
Fizikāla bīstamība	Ox. Gas 1	H270	Aprēķina metode
	Press. Gas (Comp.)	H280	Aprēķina metode

Pilnu H-paziņojumu tekstu skat. 16.nod.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS03

GHS04

Signālvārds (CLP)

: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs..
H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt..

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P220 - Sargāt no uzliesmojošiem materiāliem.
P244 - Uzturēt ventīļus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām..
- Reakcija : P370+P376 - Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir 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]
Hēlijs	(CAS Nr) 7440-59-7 (EK Nr) 231-168-5 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	60	Press. Gas (Comp.), H280
Skābeklis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-956-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (REACH Nr) *1	40	Ox. Gas 1, H270 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.

*2: Reģistrācijas beigu termiņš nav beidzies.

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

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ieelpošana : Pārvietot cietušo nepiesārgotā 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 : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpašas briesmas : Veicina degšanu.
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 tīpne 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. Aizvākt tīpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem. EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

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

6.2. Vides drošības pasākumi

: Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

: Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauksme uz citām iedaļām

: Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Produkta droša lietošana : Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
Nelietot eļļas vai taukvielas.
Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Ar saspīstajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(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.
Lietot tikai skābeklim atļautas smērvielas un blīvējamus materiālus.
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: nevilkt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventīļu 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 ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgrieziet vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventīli 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, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventīļu 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 sasilšanu virs 50°C.
- Uzglabāt atsevišķi no uzliesmojošām gāzēm u.c. uzliesmojošiem materiāliem.
- Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
- Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

- : Nav.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība8.1. Pārvaldības parametri

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Dati nav pieejami.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Dati nav pieejami.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Dati nav pieejami.

8.2. Iedarbības pārvaldība8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- Ja iespējama oksidējošo gāzu 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

- : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
- Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Nav nepieciešams.
- 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**

Arējais izskats

- Agregātstāvoklis 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 vērtība : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Molekulvars : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Kušanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Viršanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Izvaikošanas koeficients (ēteris=1) : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas intervāls : Nedegošs.

Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.

Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : Vieglāks par gaisu vai līdzīgs tam.

Šķīdība ūdenī : Informācija nav pieejama

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens [log Kow] : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Pašuzliesmošanas temperatūra : Nedegošs.

Sadalīšanās temperatūra [°C] : Nav piemērojams.

Viskozitāte [20°C] : Droši dati nav pieejami.

Sprādzienbīstamība : Nav piemērojams.

oksidēšanas īpašības : Oksidētājs.

9.2. Cita informācija

Citas ziņas : Nav.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Nav.
Strauji oksidē organiskos materiālus.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā).
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem.
Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
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

Akūta toksicitāte : Šis produkts neizraisa toksikoloģisku efektu.

Kodīgums/kairinājums ādai : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Mutagenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Kancerogenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Bīstamība ieelpojot : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

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

Iedarbība uz ozona slāni : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
: Nav.

Ietekmē globālo sasilšanu : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālais noteikums 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>.
Atgriezīt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu saraksts : 16 05 04* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).

13.2. papildus Informācija

: Ārējā apstrāde un apglabāšana jādarā saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

ANO Nr. : 3156

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

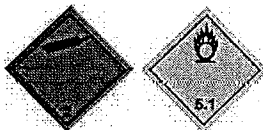
Sauszemes transports (ADR/RID) : SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (Skābeklis, Hēlijs)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Helium)

Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Helium)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes
5.1 : Oksidējošas vielas

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
Klasifikācijas kods : 10
Riska faktora numurs : 25
Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrīks(i)) : 2.2 (5.1)

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrīks(i)) : 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

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 : 200
 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 ventīlis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārliecināties, ka ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārliecināties, ka ventīļa 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.
 Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Valsts likumdošana : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
 Bīstamības klase ūdens videi (WGK) : -

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 . IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class.

Apmācības instrukcijas

: Nav.

Turpmāka informācija

: Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

H un EUH frāžu pilns teksts

Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
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.

Dokumenta beigas

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Gāzu maisījums 18% O2 41% N2 41% He

Izdošanas datums: 30/11/2018

Aizstāj datu lapu:

Pārskatīšanas datums:

Versija: 1.0

Atsauce (DDL): O2-N2-He-01

Brīdinājums



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Gāzu maisījums 18 % O2, 41% N2, 41% He (TRIMIX)
 MDDL numurs : O2-N2-He-01

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 9
 LV-1073 Rīga Latvija
 00371 67355445
 www.elmemesser.lv
 eml@eml.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112 (24h) Elme Messer L +371 67355445

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
 Fizikāla bīstamība Press. Gas (Comp.) H280 Aprēķina metode

Pilnu H-paziņojumu tekstu skat. 16.nod.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktoqrammas (CLP) :



GHS04

Signālvārds (CLP)

: Brīdinājums

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt..

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Uzglabāšana : P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā..

2.3. Citi apdraudējumi

: Nav.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām3.1. Vielas : Nav piemērojams3.2. 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
Hēlijs	(CAS Nr) 7440-59-7 (EK Nr) 231-168-5 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	41	Press. Gas (Comp.), H280
Skābeklis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-856-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (REACH Nr) *1	18	Ox. Gas 1, H270 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.

*2: Reģistrācijas beigu termiņš nav beidzies.

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

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ieelpošana : Nav paredzama šī produkta kaitīga iedarbība.
- 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

- : Neietekmē dzīvos audus.
- Atsaukties uz 11.nod.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- : Nav.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Izsmidzināts ūdens vai migla.
- Nepiemērots ugunsdzēsības līdzeklis : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Veicina degšanu.
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 tīlne 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.
Aizvākt tīlnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

- : Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Turēties vēja pusē.

6.2. Vides drošības pasākumi

- : Nav.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

- : Nav.

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 : Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Ar saspīstajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(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.
Lietot tikai skābeklīm atļautas smērvielas un bīvējamus materiālus.
Izvairīties no ūdens, skābju un sāmu 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, neslīdināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventīļu 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 ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgriez vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventīli 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, nenotem, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabātiskā trieciņa, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventīļu 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) galalietošanas veids(-i)

- : Nav.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība8.1. Pārvaldības parametri

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Dati nav pieejami.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Dati nav pieejami.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Dati nav pieejami.

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- 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

- : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
- Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Nav nepieciešams.
- termiska bīstamība : Nekas papildus iepriekš minētajām sekcijām

8.2.3. Vides riska pārvaldība

: Nav nepieciešams.

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

Ārējais izskats

- Agregātstāvoklis pie 20°C / 101,3kPa : Gāze.
- Krāsa : Maisījums satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, šādās krāsās :
Bezkrāsains.
Bez smaržas.
- Smarža : Bez smaržas.
- Smaržas sliekšnis : Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.
- pH vērtība : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Molekulsvars : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Kušanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Viršanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Iztvaikošanas koeficients (ēteris=1) : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas intervāls : Nedegošs.
- Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.
- Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.
- Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : Vieglāks par gaisu vai līdzīgs tam.
- Šķīdība ūdenī : Informācija nav pieejama
- Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens [log Kow] : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Pašuzliesmošanas temperatūra : Nedegošs.
- Sadalīšanās temperatūra [°C] : Nav piemērojams.
- Viskozitāte [20°C] : Droši dati nav pieejami.
- Sprādzienbīstamība : Nav piemērojams.
- oksldešanas īpašības : Nav piemērojams.

9.2. Cita informācija

Citas ziņas : Nav.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Nav.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā). Izvairoties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: 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**

Akūta toksicitāte	: Šis produkts neizraisa toksikoloģisku efektu.
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

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

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

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

Iedarbība uz ozona slāni	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Ietekmē globālo sasilšanu	: Nav.
	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkrituma saraksts

: 16 05 05: Gāzes spiediena konteineros (citas, kā minēts 16 05 04).

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. : 1956

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) : SASPIESTA GĀZE, C.N.P. (Hēlijs, Slāpeklis)

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

Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Nitrogen)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Markēšana



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
Klasifikācijas kods : 1A
Riska faktora numurs : 20
Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

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	: 200
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 konteinera/ balona transportēšanas: Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu. Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts. Pārliecināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes. Pārliecināties, ka ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots. Pārliecināties, ka ventīļa 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.
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III)	: Nav ietverts.

Valsts noteikumi

Valsts likumdošana	: Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
Bīstamības klase ūdens videi (WGK)	: -

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 . IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class.
Apmācības instrukcijas	: Nav.
Turpmāka informācija	: Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

H un EUH frāžu pilns teksts

Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Precē. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
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.

Dokumenta beigas

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Gāzu maisījums D mix - 32,5 % Skābeklis, 67,5 % Slāpeklis; ± 2%

Izdošanas datums: 30/11/2018

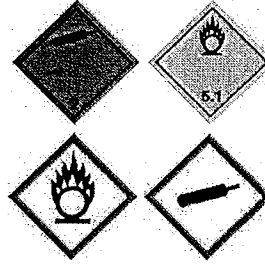
Aizstāj datu lapu: 30/11/2018

Pārskatīšanas datums: 03/12/2018

Versija: 1.2

Atsauce (DDL): O2-N2-03

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Gāzu maisījums D mix - 32,5 % Skābeklis, 67,5 % Slāpeklis; ± 2%
MDDL numurs : O2-N2-03

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 9
LV-1073 Rīga Latvija
00371 67355445
www.elmemesser.lv
eml@eml.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112 (24h) Elme Messer L +371 67355445

2. IEDAĻA: Bīstamības apzinasana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

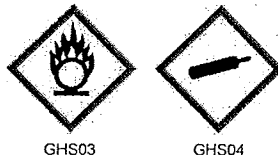
Fizikāla bīstamība Ox. Gas 1 H270 Aprēķina metode
Press. Gas (Comp.) H280 Aprēķina metode

Pilnu H-paziņojumu tekstu skat. 16.nod.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS03

GHS04

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs..
H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt..

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P220 - Sargāt no uzliesmojošiem materiāliem.
P244 - Uzturēt ventilus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām..
- Reakcija : P370+P376 - Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir 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]
Slāpeklis	(CAS Nr) 7727-37-9 (EK Nr) 231-783-9 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	balance	Press. Gas (Comp.), H280
Skābeklis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-956-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (REACH Nr) *1	32,5	Ox. Gas 1, H270 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.

*2: Reģistrācijas beigu termiņš nav beidzies.

*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vielas saražotais 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 : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpašas briesmas : Veicina degšanu.
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.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.
- Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejausas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

- : Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
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 : Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
Nelietot eļļas vai taukvielas.
Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Ar saspīstajām 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.
Lietot tikai skābeklim atļautas smērvielas un blīvējamus materiālus.
Izvairīties no ūdens, skābju un sāmu atpakaļplūsmas.
Neieelpot gāzi.
Izvairīties no produkta izlaišanas atmosfērā.

Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
- Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilkt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventiju 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 ventijus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventiju bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventiju izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgriezt vietā ventiju izejas aizsargus vai korķus un ventiju 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, nenotemt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventili atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventiju aizsargiem jābūt pietiprinātiem.
- 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 atsevišķi no uzliesmojošām gāzēm u.c. uzliesmojošiem materiāliem.
- Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
- Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav

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

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Dati nav pieejami.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Dati nav pieejami.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Dati nav pieejami.

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

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- Ja iespējama oksidējošo gāzu 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 : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Nav nepieciešams.
- 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

- Agregātstāvoklis 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 vērtība : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Molekulsvars : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Kušanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Viršanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Iztvaikošanas koeficients (ēteris=1) : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas intervāls : Nedegošs.
- Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.
- Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.
- Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : Vieglāks par gaisu vai līdzīgs tam.
- Šķīdība ūdenī : Informācija nav pieejama
- Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens [log K_{ow}] : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Pašuzliesmošanas temperatūra : Nedegošs.
- Sadalīšanās temperatūra [°C] : Nav piemērojams.
- Viskozitāte [20°C] : Droši dati nav pieejami.
- Sprādzienbīstamība : Nav piemērojams.
- oksidēšanas īpašības : Oksidētājs.

9.2. Cita informācija

- Citas ziņas : Nav.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

- : Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

- : Strauji oksidē organiskos materiālus.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā).
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem.
Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

: Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Akūta toksicitāte	: Šis produkts neizraisa toksikoloģisku efektu.
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Mutagenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Kancerogenitāte	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reprodukтивās spējas	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība	: Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
Bīstamība ieelpojot	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

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

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

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

iedarbība uz ozona slāni : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
: Nav.
Ietekmē globālo sasilšanu : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsverumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktēties ar piegādātāju.
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālais noteikums vai darbināšanas atļaujas 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>.
Atgrieziet neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu saraksts

: 16 05 04* Gāzes spiediena konteineros satur bīstamas vielas (halonus ieskaitot).

13.2. papildus informācija

: Ārējā apstrāde un apglabāšana jādara saskaņā ar piemērojamo vietējo likumdošanu.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

ANO Nr. : 3156

14.2. ANO sūtišanas nosaukums

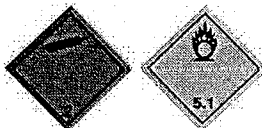
Sauszemes transports (ADR/RID) : SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (Skābeklis, Slāpeklis)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Nitrogen)

Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrogen)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, neotoksiskas gāzes

5.1 : Oksidējošas vielas

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
Klasifikācijas kods : 10
Riskā faktora numurs : 25
Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

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 : 200

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 ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
Pārliecināties, ka ventīļa 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.

Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Valsts likumdošana : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.

Bīstamības klase ūdens videi (WGK) : -

15.2. Kīmiskās 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 . IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class.

Apmācības instrukcijas

: Nav.

Turpmāka informācija

: Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

H un EUH frāžu pilns teksts

Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
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.

Dokumenta beigas

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Gāzu maisījums C mix - 40 % Skābeklis, 60 % Slāpeklis; ± 2%

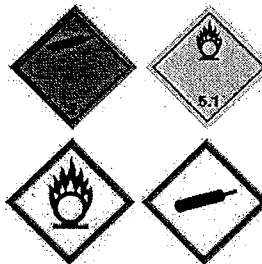
Izdošanas datums: 30/11/2018

Aizstāj datu lapu: 30/11/2018

Pārskatīšanas datums: 03/12/2018

Versija: 1.1

Atsauce (DDL): O2-N2-01

Bīstami

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identifikēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Gāzu maisījums C mix - 40 % Skābeklis, 60 % Slāpeklis; ± 2%
 MDDL numurs : O2-N2-01

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 9
 LV-1073 Rīga Latvija
 00371 67355445
 www.elmemesser.lv
 eml@eml.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112 (24h) Elme Messer L +371 67355445

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

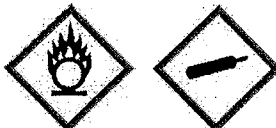
Fizikāla bīstamība Ox. Gas 1 H270 Aprēķina metode
 Press. Gas (Comp.) H280 Aprēķina metode

Pilnu H-paziņojumu tekstu skat. 16.nod.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS03

GHS04

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs..
 H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt..

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P220 - Sargāt no uzliesmojošiem materiāliem.
 P244 - Uzturēt ventilus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām..
- Reakcija : P370+P376 - Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir 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]
Skābeklis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-956-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (REACH Nr) *1	60	Ox. Gāz 1, H270 Press. Gāz (Comp.), H280
Slāpeklis	(CAS Nr) 7727-37-9 (EK Nr) 231-783-9 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	balance	Press. Gāz (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.

*2: Reģistrācijas beigu termiņš nav beidzies.

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

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

- Ieelpošana : 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 : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpašas briesmas : Veicina degšanu.
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 tīpne 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.
Aizvākt tīlpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

: Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Piesārgotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
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 : Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
Nelietot eļļas vai taukvielas.
Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Ar saspīstajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīci(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.
Lietot tikai skābeklim atļautas smērvielas un blīvējamās materiālus.
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: nevilkt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventīļu 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 ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventīli 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, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabātiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventīļu 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 sasilšanu virs 50°C.
- Uzglabāt atsevišķi no uzliesmojošām gāzēm u.c. uzliesmojošiem materiāliem.
- 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. IEDALA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri**

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Dati nav pieejami.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Dati nav pieejami.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Dati nav pieejami.

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

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- Ja iespējama oksidējošo gāzu 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 iespējamās 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

- : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
- Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceļu aizsardzība : Nav nepieciešams.
- 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

- Agregātstāvoklis 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 vērtība : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Molekulsvars : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Kušanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Viršanas temperatūra : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas temperatūra : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Iztvaikošanas koeficients (ēteris=1) : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
- Uzliesmošanas intervāls : Nedegošs.
- Tvaika spiediens [20°C] : Nav piemērojams.
- Tvaika spiediens [50°C] : Nav piemērojams.
- Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) : Vieglāks par gaisu vai līdzīgs tam.
- Šķīdība ūdenī : Informācija nav pieejama
- Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens [log Kow] : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
- Pašuzliesmošanas temperatūra : Nedegošs.
- Sadalīšanās temperatūra [°C] : Nav piemērojams.
- Viskozitāte [20°C] : Droši dati nav pieejami.
- Sprādzienbīstamība : Nav piemērojams.
- oksidēšanas īpašības : Oksidētājs.

9.2. Cita informācija

- Citas ziņas : Nav.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

- : Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

- : Strauji oksidē organiskos materiālus.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairos

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā).
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem.
Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
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**

Akūta toksicitāte : Šis produkts neizraisa toksikoloģisku efektu.

Kodīgums/kairinājums ādai : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Elpceju vai ādas sensibilizācija : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Mutagenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Kancerogenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reprodukīvās spējas : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Bīstamība ieelpojot : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

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

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

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

Iedarbība uz ozona slāni : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
: Nav.

Ietekmē globālo sasilšanu : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsverumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegti lokāajos 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"" Dokumentu ir lejuplādējams no <http://www.eiga.eu>.
Atgriez neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu saraksts : 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. : 3156

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

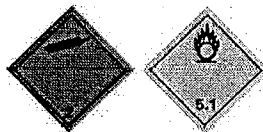
Sauszemes transports (ADR/RID) : SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (Skābeklis, Slāpeklis)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Nitrogen)

Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrogen)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes
5.1 : Oksidējošas vielas

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
Klasifikācijas kods : 10
Riska faktora numurs : 25
Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

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 : 200
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 ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
Pārliecināties, ka ventīļa 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.
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Valsts likumdošana : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
Bīstamības klase ūdens videi (WGK) : -

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 . IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class.

Apmācības instrukcijas

: Nav.

Turpmāka informācija

: Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

H un EUH frāžu pilns teksts

Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
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.

Dokumenta beigas

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2015/830

Gāzu maisījums B mix - 60 % Skābeklis, 40 % Slāpeklis; ± 2%

Izdošanas datums: 30/11/2018

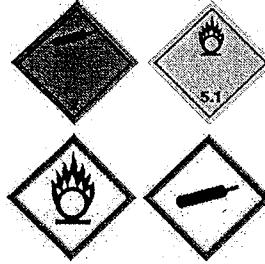
Aizstāj datu lapu: 30/11/2018

Pārskatīšanas datums: 03/12/2018

Versija: 1.1

Atsauce (DDL): O2-N2-02

Bīstami



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Gāzu maisījums B mix - 60 % Skābeklis, 40 % Slāpeklis; ± 2%
MDDL numurs : O2-N2-02

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
Kattlakalna iela 9
LV-1073 Rīga Latvija
00371 67355445
www.elmemesser.lv
eml@eml.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : 112 (24h) Elme Messer L +371 67355445

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

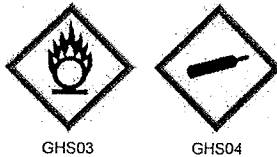
Fizikāla bīstamība	Ox. Gas 1	H270	Aprēķina metode
	Press. Gas (Comp.)	H280	Aprēķina metode

Pilnu H-paziņojumu tekstu skat. 16.nod.

2.2. Etiketes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības pictogrammas (CLP) :



GHS03

GHS04

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H270 - Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs..
H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt..

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

- Novēršana : P220 - Sargāt no uzliesmojošiem materiāliem.
P244 - Uzturēt ventīļus un savienojumus tīrus no eļļas un taukvielām..
- Reakcija : P370+P376 - Ugunsgrēka gadījumā: apturiet noplūdi, ja to darīt ir 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]
Slāpeklis	(CAS Nr) 7727-37-9 (EK Nr) 231-783-9 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	balance	Press. Gas (Comp.), H280
Skābeklis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-956-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (REACH Nr) *1	40	Ox. Gas 1, H270 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.

*2: Reģistrācijas beigu termiņš nav beidzies.

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

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

- Ieelpošana : 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 : Dzēšanai nelietot ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpašas briesmas : Veicina degšanu.
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.
Aizvākt tilpnes no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem : Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.
EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. EN 650: Ugunsdzēsēju aizsargocimdi.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

: Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Novērst uzliesmošanas avotus.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
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 : Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
Nelietot eļļas vai taukvielas.
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 ierīci(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.
Lietot tikai skābeklim atļautas smērvielas un blīvējamus materiālus.
Izvairīties no ūdens, skābju un sārnu atpakaļplūsmas.
Neieelpot gāzi.
Izvairīties no produkta izlaišanas atmosfērā.

Gāzes tilpnes droša lietošana

- : Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
- Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
- Pasargāt balonus no mehāniskiem bojājumiem: nevilkēt, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.
- Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
- Atstāt ventīļu 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 ventīļus vai pārspiediena drošības ierīces.
- Par ventīļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
- Turēt ventīļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
- Atgriezt vietā ventīļu izejas aizsargus vai korķus un ventīļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
- Aizvērt balona ventīli 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, nenoņemt, neaizklāt etiķetes.
- Nepieļaut ūdens atpakaļplūsmu balonā.
- Lai izvairītos no adiabatiskā trieciena, ventīli atvērt lēnām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- : Ievērot visas likumdošanas un lokālās prasības par balonu uzglabāšanu.
- Balonus nedrīkst uzglabāt apstākļos, kas veicinātu to koroziju.
- Balonu ventīļu 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 sasilšanu virs 50°C.
- Uzglabāt atsevišķi no uzliesmojošām gāzēm u.c. uzliesmojošiem materiāliem.
- Uzglabāt balonus vietā, kur nepastāv ugunsgrēka risks un drošā attālumā no siltuma un uzliesmošanas avotiem.
- Sargāt no degoša materiāla.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

- : Nav.

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

- OEL (Arodekspozīcijas Robežvērtības) : Dati nav pieejami.
- DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Dati nav pieejami.
- PNEC (Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)) : Dati nav pieejami.

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

- : Nodrošināt atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju.
- Sistēma zem spiediena, regulāri pārbaudīt uz noplūdi.
- Ja iespējama oksidējošo gāzu 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

- : Darbojoties ar tilpnēm, lietot drošības apavus.
- Standarts EN ISO 20345. Individuālie aizsarglīdzekļi. Aizsargapavi.

- Elpošanas ceju aizsardzība : Nav nepieciešams.
- 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

- Agregātstāvoklis 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 vērtība

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Molekulsvars

: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Kušanas temperatūra

: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Viršanas temperatūra

: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas temperatūra

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Iztvaikošanas koeficients (ēteris=1)

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas intervāls

: Nedegošs.

Tvaika spiediens [20°C]

: Nav piemērojams.

Tvaika spiediens [50°C]

: Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1)

: Vieglāks par gaisu vai līdzīgs tam.

Šķīdība ūdenī

: Informācija nav pieejama

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens [log Kow]

: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Pašuzliesmošanas temperatūra

: Nedegošs.

Sadalīšanās temperatūra [°C]

: Nav piemērojams.

Viskozitāte [20°C]

: Droši dati nav pieejami.

Sprādzienbīstamība

: Nav piemērojams.

oksidēšanas īpašības

: Oksidētājs.

9.2. Cita informācija

Citas ziņas

: Nav.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

: Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

: Strauji oksidē organiskos materiālus.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

: Noteikti ne rekomendētajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skat.7.iedaļā).
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

10.5. Nesaderīgi materiāli

: Var strauji reaģēt ar degošiem materiāliem.
Var strauji reaģēt ar reducējošiem aģentiem.
Uzturēt iekārtu brīvu no eļļas un taukvielām.
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: Toksikoloģiska informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte : Šis produkts neizraisa toksikoloģisku efektu.

Kodīgums/kairinājums ādai : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Mutagenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Kancerogenitāte : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

Bīstamība ieelpojot : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

12. IEDAĻA: Ekoloģiska informācija

12.1. Toksicitāte

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

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

Iedarbība uz ozona slāni : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.
: Nav.

Ietekmē globālo sasilšanu : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.
Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.
Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietojuma metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokumenti ir lejuplādējami no <http://www.eiga.eu>.
Atgriez neizlieto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu saraksts : 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. : 3156

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

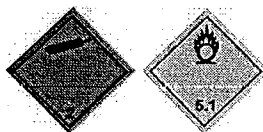
Sauszemes transports (ADR/RID) : SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (Skābeklis, Slāpeklis)

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Nitrogen)

Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrogen)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes
5.1 : Oksidējošas vielas

Sauszemes transports (ADR/RID)

Klase : 2
Klasifikācijas kods : 10
Riska faktora numurs : 25
Aizliegums pārvadāšanai tuneļos : E - Aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem

Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrisks(i)) : 2.2 (5.1)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

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 : 200
 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.
 Pārbaudiet, ka balons ir droši nostiprināts.
 Pārbaudiet, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārbaudiet, ka ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korkis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārbaudiet, ka ventīļa 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.
 Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

Valsts noteikumi

Valsts likumdošana : Nodrošināt, ka tiek ievērota visa nacionālā/ vietējā likumdošana.
 Bīstamības klase ūdens videi (WGK) : -

15.2. Kīmiskās 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 . IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class.

Apmācības instrukcijas : Nav.

Turpmāka informācija : Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm.

H un EUH frāžu pilns teksts

Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
H270	Var izraisīt vai pastiprināt degšanu, oksidētājs.
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.

Dokumenta beigas