

Uzmanību**1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1. Produkta identifikators**

Tirdzniecības nosaukums : Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

MDDL numurs : LAT-O2-CO2-AR-002

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.
Testa gāze/ Kalibrācijas gāze.
Pielietošanai laboratorijās.
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 pictogrammas (CLP) :



GHS04

Signālvārds (CLP) : Uzmanību

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

: Smacējošs augstās koncentrācijās.

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]
Argons	(CAS Nr) 7440-37-1 (EK Nr) 231-147-0 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	80 - 85	Press. Gas (Comp.), H280
Oglekļa dioksīds	(CAS Nr) 124-38-9 (EK Nr) 204-696-9 (INDEKSA Nr) (REACH Nr) *1	6 - 15	Press. Gas (Liq.), H280
Skābeklis	(CAS Nr) 7782-44-7 (EK Nr) 231-956-9 (INDEKSA Nr) 008-001-00-8 (REACH Nr) *1	<= 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

- Ielēpošana : Pārvietot cietušo nepiesārņotā vietā, lietojot autonomos elpošanas aparātus. Nodrošināt cietušajam siltumu un miera stāvokli. Izsaukt medicīnisko palīdzību. Pielietot mākslīgo elpināšanu, 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

- : Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. 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 : 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 : Lietot autonomos elpošanas aparātus.
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem. Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
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

- : Mēģināt apturēt noplūdi.
Evakuēt zonu.
Kontrolēt izplūstošā produkta koncentrāciju.
Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.
Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.
Turēties vēja pusē.

6.2. Vides drošības pasākumi

- : Mēģināt apturēt noplūdi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

- : Izvēdināt telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

- : Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

- Produkta droša lietošana : Ar produktu ir jārīkojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūrām.
Ar saspiestajām 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.
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 ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
 - Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
 - Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces.
 - Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
 - Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
 - Atgrieziet vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
 - Aizvērt balona ventiļi 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, nenogremt, neaizklāt etiķetes.
 - Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.

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 ventiļu aizsargiem jābūt piestiprinātiem.
- Balonus uzglabāt vertikālā stāvoklī un nodrošināt pret apgāšanos.
- Periodiski pārbaudīt balonu uzglabāšanas apstākļus un iespējamu gāzu noplūdi.
- Uzglabāt balonu/konteineru labi vēdināmā vietā, nepieļaut sasilšanu 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 aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Oglekļa dioksīds (124-38-9)		
OEL : Arodekspozīcijas Robežvērtības		
Latvija	TWA LV 8h [mg/m3]	9000 mg/m ³
	TWA LV 8h [ppm]	5000 ppm

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.
- Nodrošināt, lai iedarbība nepārsniegtu noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības.
- Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa 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 : Skābekļa iztrūkuma atmosfērā lietot autonomos elpošanas aparātus (SCBA) vai piespiedu gaisa padevi uz masku. Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.
- termiska bīstamība : Nav nepieciešams.

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 gāzu maisījumiem.

Molekulsvars :

Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Kušanas temperatūra :

Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Viršanas temperatūra :

Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas temperatūra :

Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Iztvaikošanas koeficients (ēteris=1) :

Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas intervāls :

Nedegošs.

Tvaika spiediens [20°C] :

Nav piemērojams.

Tvaika spiediens [50°C] :

Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1) :

Smagāks par gaisu.

Šķīdība ūdenī :

Informācija nav pieejama

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

Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Pašuzliesmošanas temperatūra :

Nedegošs.

Viskozitāte [20°C] :

Nav piemērojams.

Sprādzienbīstamība :

Nav piemērojams.

oksidēšanas īpašības :

Nav piemērojams.

9.2. Cita informācija

- Citas ziņas : Gāze/tvaiki smagāki par gaisu. Var uzkrāties noslēgtās telpās vai zem grunts līmeņa.

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).

10.5. Nesaderīgi materiāli: Nav.
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 : 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 : Klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Novērtējums : Dati nav pieejami.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Novērtējums : Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē

Novērtējums : Dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Novērtējums : Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmesIedarbība uz ozona slāni : Nav.
Ietekmē globālo sasilšanu : Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Ja nepieciešams padoms, kontaktējies ar piegādātāju.
Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.
Nodrošināt, ka netiek pārsniegts lokālajos noteikumos vai darbināšanas atļaujās noteiktais emisijas līmenis.
Par citiem ieteikumiem attiecībā uz piemērotām izvietošanas metodēm skat. EIGA dokumentā "Code of practice EIGA Doc.30 "Disposal of Gases"" Dokuments ir lejuplādējams no <http://www.eiga.org/>.

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

13.2. papildus informācija

: Nav.

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. (Argons, Skābeklis)

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

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

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Marķēšana :



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 (Papildrīks(i)) : 2.2

Jūras transports (IMDG)

Klase / Grupa (Papildrīks(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.
 Pārliedzināties, ka balons ir droši nostiprināts.
 Pārliedzināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.
 Pārliedzināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.
 Pārliedzināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

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

: Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES tiesību normas

Seveso Direktīva 96/82/EC : 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.
 Apmācības instrukcijas : Tilpne zem spiediena.
 Turpmāka informācija : Šī Drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar piemērojamām Eiropas Direktīvām un pielietojama visās valstīs, kuras iekļāvušas Direktīvu prasības savā nacionālajā likumdošanā. Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkūlācijas metodēm.

H un EUH frāžu pilns teksts

Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. bīstamības kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiestā gāze
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķīdināta 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