

## Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

Izdošanas datums: 27.06.2015 Pārskatīšanas datums: 18.06.2025 Aizstāj versiju: 16.02.2023 Versija: 3.0

## 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 būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Noteikti izmantošanas veidi : Izmantošana rūpniecībā un profesionālos nolūkos ķīmiskās analīzes, kalibrēšanas, kvalitātes kontroles (ikdienas), laboratorijas vajadzībām, kontrolētos apstākļos.

Pirms lietošanas veikt riska novērtējumu.

Ieteicamie izmantošanas veidi

: Patērētāja lietošanā.

Izmantošanas, kas nav uzskaitītas iepriekš, netiek atbalstītas. Lai iegūtu papildinformāciju par citiem pielietojumiem, sazinieties ar piegādātāju.

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

Elme Messer L  
 Katlakalna iela 9A  
 LV LV-1073 Rīga  
 Latvija

T 00371 67355445, F 00371 67355446

[info@elmemesser.lv](mailto:info@elmemesser.lv), [www.elmemesser.lv](http://www.elmemesser.lv)

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

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija**

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

Fizikāla bīstamība Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze H280

**2.2. Markējuma elementi**

Markējums 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.

Papildinformācija

: Smacējošs augstās koncentrācijās.

**2.3. Citi apdraudējumi**

Augstās koncentrācijās CO2 var izsaukt strauju asinsrites sistēmas nepietiekamību pat, ja skābekļa koncentrācija ir normāla. Simptomi ir galvassāpes, nelabums un vemšana, kas var novest pie bezsamaņas un nāves.

Maisījums nesatur vielu(-as), kas klasificēta(-as) kā PBT vai vPvB, koncentrācijā, kas pārsniedz 0,1 masas %.

Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

Maisījums nesatur vielas, kam 0,1 % vai lielākā koncentrācijā piemīt endokrīno sistēmu noārdošas īpašības saskaņā ar REACH regulas 57.panta f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulu (ES) 2018/605.

Maisījums nesatur vielu(-as), kas klasificēta(-as) kā PMT vai vPvM, koncentrācijā, kas pārsniedz 0,1 masas %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**3.1. Vielas**

Nav piemērojams

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH frāzes, M-faktori
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

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

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

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

\*3: Reģistrācija nav nepieciešama. Vietas 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 – akūti un aizkavēti

Augstās koncentrācijās var izsaukt nosmakšanu. Simptomi var būt kustību traucējumi, bezsamaņa. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Skatīt 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.  
Produkts nedeg, izmantojiet ugunsgrēka kontroles pasākumus, kas piemēroti apkārtējā ugunsgrēka dzēšanai.
- 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 tilpne var sagrūt (eksplodēt). Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūklu no aizsargātās 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 : Noslēgtās telpās lietot autonomos elpošanas aparātus.  
Standarta aizsargapģērbs un aprīkojums (Autonomais elpošanas aparāts) ugunsdzēsējiem.  
Standarts EN 469: Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Standarts EN 659: Ugunsdzēsēju aizsargcimdi.  
Standarts EN 15090: Ugunsdzēsēju apavi. Standarts EN 443: Ēku un citu būvju ugunsdzēsības ķiveres.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenaslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

- Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki : Rīkoties saskaņā ar vietējo rīcības plānu avāriju gadījumos.  
Mēģināt apturēt noplūdi.  
Evakuēt zonu.  
Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.  
Pasargāt no iekļūšanas kanalizācijā, pagrabos, bedrēs, šahtās u.c, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.  
Turēties vēja pusē.  
Lai iegūtu papildinformāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, skat. DDL 8. iedaļu.
- Avārijas dienestu darbinieki : Piesārņotajā zonā lietot autonomos elpošanas aparātus, līdz atmosfēra netiek atzīta par drošu.  
Ja iespējama smacējošo gāzu noplūde, lietot skābekļa detektorus.  
Lai iegūtu papildinformāciju, skat. DDL 5.3. iedaļu.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Mēģināt apturēt noplūdi.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

Izvēdināt telpu.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedalām

Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Produkta droša lietošana : Ar produktu ir jārikojas saskaņā ar labas rūpnieciskās higiēnas un drošības procedūram.  
Ar saspīestajām gāzēm atļauts rīkoties tikai pieredzējušām un atbilstoši instruētām personām.  
Nodrošināt gāzu instalāciju ar spiediena samazināšanas ierīcī(ēm).  
Nodrošināt, ka pirms lietošanas (vai regulāri) tiek pārbaudīta iespējamā noplūde no gāzu sistēmas kompleksa.  
Nesmēķēt produkta lietošanas laikā.  
Lietot tikai iekārtas, kas ir piemērotas šim produktam, tā piegādes spiedienam un temperatūrai. Ja nepieciešams, kontaktēties ar piegādātāju.  
Lietot tikai skābeklim atļautas smērvielas un blīvējamus materiālus.  
Izvairoties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.  
Neieelpot gāzi.  
Izvairoties no produkta izlaišanas darba vidē.
- Gāzes tilpnes droša lietošana : Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.  
Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilk, neripināt, neslidināt, nemest u.tml.  
Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.  
Ventīļa aizsargu, ja tāds ir paredzēts, jāatstāj vietā līdz balons ir nostiprināts pie sienas, darbgalda vai novietots balona statīvā un ir gatavs lietošanai.  
Ja lietotāja pieredze ir nepietiekama, 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, nenonēmt, 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 vai vāciņiem, ja tādi ir paredzēti, 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) galalietojuma veids(-i)

Nav.

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri**

Oglekļa dioksīds (124-38-9)	
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Oglekļa dioksīds
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

DNEL (Atvasinātais beziedarbības līmenis) : Nav piemērojams.

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

**8.2. Ekspozīcijas kontrole****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 (kur iespējams)..  
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 iespējamās produkta pielietojšanas riskus un izvēlētos atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus. Ievērot sekojošās rekomendācijas.

Izvēlēties IAL saskaņā ar ieteicamajiem EN / ISO standartiem.

## • Acu/sejas aizsardzība

: Lietot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.  
Standarts EN 166. Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas.  
Standarts EN ISO 16321-1 - Acu un sejas aizsardzība profesionālai lietošanai — 1. daļa: Vispārīgās prasības.

## • Ādas aizsardzība

## - Roku aizsardzība

: Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.  
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veiktspējas līmenis: 1 vai augstāks.  
Ieteicamie veidi ir rokas cimdi no ādas vai sintētiska materiāla ar līdzvērtīgu veiktspēju, auduma cimdi un auduma cimdi ar ādas plaukstas daļu.

## - Citi

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

## • Elpošanas ceļu aizsardzība

: Ieteicami autonomi elpošanas aparāti, ja iespējama nezināma iedarbība, piem, veicot apkopi instalāciju sistēmās.  
Standarts EN 137. Autonomi elpošanas aparāti ar nenoslēgtu gaisa cirkulāciju, saspiesta gaisa rezervuāru un vispārēju sejas masku.

Konsultēties ar elpošanas aizsarglīdzekļu piegādātāju par produkta informāciju atbilstoša aizsarglīdzekļa izvēlei.

Ja to norāda riska novērtējums, jāizmanto elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Elpošanas orgānu aizsargierīces (Respiratory Protective Device, RPD) izvēlei jābūt balstītai uz zināmiem vai paredzamiem iedarbības līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlētā RPD drošām darba robežām.

## • 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

: Bezkrāsains.

## Smarža

: Bez smaržas.

## Kušanas punkts / Sasalšanas punkts

: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

## Viršanas punkts

: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Tehniski nav iespējams noteikt šī maisījuma viršanas temperatūru vai tās diapazonu Sastāvdaļa ar zemāko viršanas temperatūru: Argons -186 °C

## Uzliesmojamība

: Nav uzliesmojošs.

## Zemāko sprādzienbīstamības robežu

: Nav piemērojams.

## Augšējo sprādzienbīstamības robežu

: Nav piemērojams.

## Uzliesmošanas temperatūra

: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

## Pašuzliesmošanas temperatūra

: Nedegošs.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

Sadalīšanās temperatūra	: Nav piemērojams.
pH	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Kinematiskā viskozitāte	: Droši dati nav pieejami.
Šķīdība ūdenī [20°C]	: Droši dati nav pieejami.
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Tvaika spiediens [20°C]	: Nav piemērojams.
Tvaika spiediens [50°C]	: Nav piemērojams.
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Relative vapour density (air=1)	: Smagāks par gaisu.
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem. Nanoformas nav piemērojamas gāzēm un gāzu maisījumiem.

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Uzliesmošanu izraisošas īpašības	: Nedegošs.
Oksidējošas īpašības	: Nav oksidējošu īpašību.

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Molekulsvars	: Nav piemērojams gāzu maisījumiem.
Iztvaikošanas ātrums	: Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.
Citas ziņas	: Gāze/tvaiki smagāki par gaisu. Var uzkrāties noslēgtās telpās vai zem grunts līmeņa.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Dati par maisījumiem nav pieejami.  
Šis maisījums satur satāvdaļas ar šādām reaģētspējām: Strauji oksidē organiskos materiālus.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav.

### 10.4. Nepielaujami apstākļi

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

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav.  
Papildus informācija par savietojamību saskaņā ar standartu ISO 11114.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami dekompozīcijas produkti neveidojas normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte	: Toksikoloģiskā iedarbība, ieelpojot šo produktu, nav sagaidāma, ja netiek pārsniegtas arodekspozīcijas robežvērtības.
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 : Reproduktīvās 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.
11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem	: Vairāk informācijas, skat. 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
Cita informācija	: Oglekļa dioksīds, atšķirībā no vienkāršām smacējošām gāzēm, var būt nāvējošs, pat ja tiek uzturēta normāla skābekļa koncentrācija (20-21%). Atklāts, ka 5% CO2 koncentrācija sinerģiski paaugstina citu gāzu (CO, NO2) toksiskumu. Ir pierādīts, ka oglekļa dioksīdam ir stimulējošo iedarbība uz elpošanas un asinsrites sistēmu, lai paātrinātu iespējamu karboksi vai met-hemoglobīna veidošanu ar šīm gāzēm. Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

## Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

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

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

**skābeklis (7782-44-7)**

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	Dati nav pieejami.
EC50 72h - Alģes [mg/l]	Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	Dati nav pieejami.

**Oglekļa dioksīds (124-38-9)**

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	Dati nav pieejami.
EC50 72h - Alģes [mg/l]	Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	Dati nav pieejami.

**Argons (7440-37-1)**

EC50 48 Stundu - Dafnija magna [mg/l]	Dati nav pieejami.
EC50 72h - Alģes [mg/l]	Dati nav pieejami.
LK50 96 h - Zivis [mg/l]	Dati nav pieejami.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Novērtējums : Šis produkts neizraisa ekoloģisku apdraudējumu.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Novērtējums : Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Novērtējums : Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Citas nelabvēlīgas ietekmes : Nav klasificēts kā PMT vai vPvM.

Iedarbība uz ozona slāni : Neietekmē ozona slāni.

Ietekmē globālo sasilšanu : Satur siltumnīcas efektu izraisošas gāzes.

**13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Neizlaist vietās, kur tās uzkrāšanās var būt bīstama.

Var tikt izlaists atmosfērā, labi vēdināmā vietā.

Atgriezt neizlietoto produktu piegādātājam oriģinālajā balonā.

Bīstamo atkritumu kodu saraksts (no Komisijas Lēmuma 2000/532 / EK ar grozījumiem) : 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 vai ID numurs**

Saskaņā ar prasībām ADR / RID / IMDG / IATA / ADN prasībām

ANO Nr. : 1956

## Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

**14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : SASPIESTA GĀZE, C.N.P. (Argons, Oglekļa dioksīds)  
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide)  
Jūras transports (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

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

2.2 : Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes.

**Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)**

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**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : Nav piemērojams.  
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav piemērojams.  
Jūras transports (IMDG) : Nav piemērojams.

**14.5. Vides apdraudējumi**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : Nav.  
Aviācijas pārvadājumi (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nav.  
Jūras transports (IMDG) : Nav.

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem****Packing Instruction(s)**

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem/ dzelzceļu/ iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) : 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.  
Pārliicināties, ka balons ir droši nostiprināts.  
Pārliicināties, ka balona ventilis ir noslēgts un nav noplūdes.  
Pārliicināties, ka ventiļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.  
Pārliicināties, ka ventiļa aizsargs (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****ES tiesību normas**

Lietošanas ierobežojumi : Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā.  
Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi : Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu).  
Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem).  
Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) : Ietverts.

**Valsts noteikumi**

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

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C6X1 / C5X5 / C12X2

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
DDL Atsauces numurs: LAT-O2-CO2-AR-002

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav nepieciešams ķīmisko drošības risku izvērtējums.

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem	: Drošības datu lapa saskaņā ar Eiropas Savienības (ES) direktīvu ES/2020/878.
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 - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu. IATA - International Air Transport Association .  IMDG code - International Maritime Dangerous Goods . RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail . WGK - Water Hazard Class. STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. UFI : Unique Formula Identifier. ADN - Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem. PROC: procesa kategorija. ERC: Izdalīšanās vidē kategorija. PMT - Persistent, Mobile and Toxic - noturīgas, mobilas un toksiskas . vPvM – very Persistent and very Mobile – ļoti noturīgas un ļoti mobilas.
Apmācības instrukcijas	: Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība. Plašāku informāciju skatīt EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kuru var lejupielādēt no <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> .
Turpmāka informācija	: Klasifikācija saskaņā ar direktīvās ES 1272/2008 (CLP) kalkulācijas metodēm. Klasifikācija, izmantojot datus no datu bāzēm, ko uztur Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija (EIGA). Dati apkopoti EIGA doc 169 : "classification and labelling guide", lejuplādējams no : <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> .

H un EUH frāžu pilns teksts	
Ox. Gas 1	Oksidējošas gāzes, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze
Press. Gas (Liq.)	Gāzes zem spiediena : Sašķidrīnāta 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