

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

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

Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

Izdošanas datums: 27.06.2015 Pārskatīšanas datums: 27.12.2022 Aizstāj versiju: 16.12.2019 Versija: 2.2

### Uzmanību



## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : FERROLINE C8/C18/C20/C25  
MDDL numurs : LAT-AR-CO2-001

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Noteiktie 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 piktogrammas (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.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

### 2.3. Citi apdraudējumi

Smacējošs augstās koncentrācijās.  
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.  
Netiek klasificēts kā PBT vai vPvB.  
Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

## 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<br>EK Nr: 231-147-0<br>INDEKSA Nr: ---<br>REACH Nr: *1 | balance | Press. Gas (Comp.), H280                                 |
| Oglekļa dioksīds | CAS Nr: 124-38-9<br>EK Nr: 204-696-9<br>INDEKSA Nr: ---<br>REACH Nr: *1  | 8 – 25  | Press. Gas (Liq.), 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. 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

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.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

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

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

- 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 paņēmieni un materiāli

- Izvēdināt telpu.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

- Skat. arī sekc. Nr.8 un Nr.13.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
 Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

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

- Produkta droša lietošana :
- Ar produktu ir jāīrkojas 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 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, kontaktējies ar piegādātāju.
  - Izvairīties no ūdens, skābju un sārmu atpakaļplūsmas.
  - Neieelpot gāzi.
  - Izvairīties no produkta izlaišanas darba vidē.
- Gāzes tilpnes droša lietošana :
- Atsaukties uz piegādātāja instrukcijām.
  - Nepieļaut atpakaļplūsmu balonā.
  - Pasargāt tvertnes no mehāniskiem bojājumiem: nevilkt, neripināt, neslīdināt, nemest u.tml.
  - Lai pārvietotu balonus, pat nelielā attālumā, lietot ratiņus, kas piemēroti balonu transportēšanai.
  - Atstāt ventiļu aizsargus vietā līdz balons atrodas konteinerā vai lietot no konteinerā.
  - Ja lietotāja pieredze ir nepietiekoša, pārtraukt balona lietošanu un griezties pie piegādātāja.
  - Nekad nemēģināt labot vai pārveidot balonu ventiļus vai pārspiediena drošības ierīces.
  - Par ventiļu bojājumiem nekavējoties ziņot piegādātājam.
  - Turēt ventiļu izejas tīras no piesārņojošām daļiņām, eļļas un ūdens.
  - Atgriezt vietā ventiļu izejas aizsargus vai korķus un ventiļu aizsargus (kur tas ir piemērojams), tiklīdz balons ir atvienots no iekārtas.
  - Aizvērt balona ventili pēc katras lietošanas un iztukšošanas, pat, ja tas ir pievienots pie iekārtas.
  - Nekad nemēģināt papildīt 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, 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 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 droša 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)

##### ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Vietējais nosaukums | Carbon dioxide |
|---------------------|----------------|

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| IOEL TWA           | 9000 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]     | 5000 ppm                        |
| Regulatīvā atsauce | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |

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 arodespozīcijas 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 iespējamus 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.
- Ādas aizsardzība
  - Roku aizsardzība : Rīkojoties ar gāzu tilpnēm, valkāt aizsargcimdus.  
Standarts EN 388. Aizsargcimdi pret mehāniskiem riskiem, veiktspējas līmenis 1 vai augstāks.
  - 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.  
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 izvēlēta 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 : Maisījums satur vienu vai vairākas sastāvdaļas, šādās krāsās :  
Bezkrāsains.

Smarža

- : Bez smaržas.
- Smakas noteikšanas sliekšnis ir subjektīvs un nav piemērots lai brīdinātu par pieļaujamās iedarbības robežvērtības pārsniegšanu.

pH

- : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

Kušanas temperatūra / Sasalšanas punkts

- : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Viršanas punkts

- : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.

Uzliesmošanas temperatūra

- : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

|   |  |
|---|--|
| Uzliesmojamība                                      | : Nav uzliesmojošs                           |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža                 | : Nav pieejams                               |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža                  | : Nav pieejams                               |
| Tvaika spiediens [20°C]                             | : Nav piemērojams.                           |
| Tvaika spiediens [50°C]                             | : Nav piemērojams.                           |
| Blīvums   | : Nav piemērojams                            |
| Tvaiku blīvums                                      | : Nav piemērojams.                           |
| Relatīvais blīvums, šķidrums (ūdens=1)              | : Nav piemērojams                            |
| Relatīvais blīvums, gāze (gaiss=1)                  | : Smagāks par gaisu.                         |
| Šķīdība ūdenī                                       | : Nav pieejams                               |
| Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow) | : Nav piemērojams gāzu maisījumiem.          |
| Pašaizdegšanās temperatūra                          | : Nedegošs.                                  |
| Noārdīšanās temperatūra                             | : Nav piemērojams.                           |
| Kinemātiskā viskozitāte                             | : Droši dati nav pieejami.                   |
| Daļiņu īpašības                                     | : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem. |

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

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.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģētspēja : Nav.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).  
Izvairīties no mitruma instalāciju sistēmās.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

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** : Produkta toksikoloģiskā iedarbība nav paredzama, ja netiek pārsniegta noteiktā arodekspozīcijas robežvērtība.  
**Kodīgums/kairinājums ādai** : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.  
**Nopietns acu bojājums/kairinājums** : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu.

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

|   |   |
|---|---|
| <b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>   | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Mutagenitāte</b>   | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Kancerogenitāte</b>  | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : Reproductīvās spējas</b>     | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Toksisks, iedarbojoties uz reproduktīvo sistēmu : mātes miesās esošs bērns</b> | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība</b>               | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība</b>                 | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| <b>Bīstamība ieelpojot</b>  | : Nav piemērojams gāzēm un gāzu maisījumiem.  |

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

|                  |  |
|------------------|--|
| Cita informācija | : Vairāk informācijas, skat. 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .<br>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 karboksī vai met-hemoglobīna veidošanu ar šīm gāzēm.<br>Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības. |
|------------------|--|

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

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

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

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

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

|             |   |
|-------------|---|
| Novērtējums | : 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

Vielai / maisījumam nav endokrīno sistēmu sagraujošas īpašības.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Citas nelabvēlīgas ietekmes | : Šim produktam nav zināmu iedarbības efektu. |
| iedarbība uz ozona slāni    | : Neietekmē ozona slāni.                      |
| letekmē globālo sasilšanu   | : Satur siltumnīcas efektu izraisošās gāzes.  |

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

### 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

#### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Sauszemes transports (ADR/RID) : 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.

#### 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.



# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

|  |  |
|--|--|
| Jūras transports (IMDG)                          | : P200   |
| Piesardzības pasākumi saistībā ar transportēšanu | : Pārvadāšanai izvairīties lietot transporta līdzekli, kura kravas telpa nav atdalīta no vadītāja kabīnes.<br>Nodrošināt lai vadītājs zinātu produkta potenciālo bīstamību iekraujot/ izkraujot un kā rīkoties avārijās vai negadījumos.<br>Pirms produkta konteineru/ balonu transportēšanas:<br>Nodrošināt atbilstošu vēdināšanu.<br>Pārliecināties, ka balons ir droši nostiprināts.<br>Pārliecināties, ka balona ventīlis ir noslēgts un nav noplūdes.<br>Pārliecināties, ka ventīļa izejas noslēguzgrieznis vai korķis (ja pielietojams) ir pareizi pievienots.<br>Pārliecināties, ka ventīļa 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 jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES tiesību normas

|   |   |
|---|---|
| Lietošanas ierobežojumi                 | : Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā |
| Seveso Regula : 2012/18/EU (Seveso III) | : Nav ietverts.   |

#### Valsts noteikumi

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

### 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. |
|----------------------------|--|

# Drošības Datu Lapa

## Ferroline C8/C18/C20/C25

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Atsauces numurs: LAT-AR-CO2-001

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Saisinājumi un akronīmi | : ATE - Akūtas toksicitātes vērtējums<br>CLP - EK Regula Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu<br>REACH - Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana (EK) Nr 1907/2006<br>EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances<br>CAS# - Chemical Abstract Service numurs<br>IAL - Individuālie aizsardzības līdzekļi<br>LC50 - Letālā koncentrācija 50% testa populācijas<br>RMM - Risk Management Measures, Riska vadības pasākumi<br>PBT - Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks<br>vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative<br><br>STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure<br>CSA - Chemical Safety Assessment<br>EN - Eiropas standarts<br>ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija<br>ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road<br>IATA - International Air Transport Association<br><br>IMDG code - International Maritime Dangerous Goods<br>RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail<br>WGK - Water Hazard Class<br>STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure<br>UFI : Unique Formula Identifier. |
| Apmācības instrukcijas  | : Operatora apmācībās vienmēr jāuzsver nosmakšanas bīstamība.<br>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.<br>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 |   |
|-----------------------------|---|
| H280                        | Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. |
| Press. Gas (Comp.)          | Gāzes zem spiediena : Saspiesta gāze              |
| Press. Gas (Liq.)           | Gāzes zem spiediena : Sašķidrināta gāze           |

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

**Dokumenta beigas**