


|   |                             |                            |
|---|-----------------------------|----------------------------|
|  | <b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b> | Psl. : 1                   |
|   |                             | Peržiūrėto leidimo nr. : 0 |
|   |                             | Data : 29 / 4 / 2011       |
|   |                             | Anuliavimas : 0 / 0 / 0    |
| <b>Ferroline C5X5</b>   |                             | <b>LIT-AR-CO2-O2-001</b>   |



2.2 : Neliepsnios,  
netoksiškos dujos

### Atsakingasis už platinimą

Elme Messer Lit  
Ateities g.10  
LT-08303 Vilnius Lietuva

## 1 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

**Prekės pavadinimas** : Ferroline C5X5  
**MSDL numeris** : LIT-AR-CO2-O2-001  
**Kompanijos identifikacija** : Elme Messer Lit  
Ateities g.10  
LT-08303 Vilnius Lietuva  
**Pagalbos telefono numeris** : Elme Messer Lit +370 5 2712194

## 2 Pavojingumo nustatymas

**Ženklinimas pagal EB 67/548 ar EB 1999/45** : Nėra klasifikuojama kaip pavojingas preparatas / medžiaga.  
**Simbolis (-iai)** : Specialių reikalavimų nėra.  
**R-frazė (-ės)** : Specialių reikalavimų nėra.  
**S-frazė (-ės)** : Specialių reikalavimų nėra.

## 3 Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis


**Medžiaga / Paruošimas** : Paruošimas.

| Medžiagos pavadinimas | Turinys     | CAS nr.  | EB nr.    | Rodyklės nr. |                           |
|-----------------------|-------------|----------|-----------|--------------|---------------------------|
| Carbon dioxide        | : 4.5 5.5 % | 124-38-9 | 204-696-9 | -----        | NOTE 1<br>Liq. Gas (H280) |

## 4 Pirmosios pagalbos priemonės

### Pirmosios pagalbos priemonės

- Įkvėpimas : Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/ sąmonės praradimą. Auka gali nepajausiti dusinimo. Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviešti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

|   |                             |                            |
|---|-----------------------------|----------------------------|
|  | <b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b> | Psl. : 2                   |
|   |                             | Peržiūrėto leidimo nr. : 0 |
|   |                             | Data : 29 / 4 / 2011       |
|   |                             | Anuliavimas : 0 / 0 / 0    |
| <b>Ferroline C5X5</b>   |                             | <b>LIT-AR-CO2-O2-001</b>   |

### 5 Priešgaisrinės priemonės

- Degumo klasė** : Nedegus.
- Specifinė rizika** : Patekimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.
- Pavojingi oksidacijos produktai** : Specialių reikalavimų nėra.
- Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gaisro gesinimo priemonės** : Visi žinomi gesintuvai gali būti naudojami.
  - Specifiniai metodai** : Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.  
Pasitraukti atokiau nuo talpos ir atvėsinti vandeniu iš saugios vietos.
  - Speciali gaisrininkų apsauginė įranga** : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

### 6 Atsargumo priemonės, medžiagoms ar preparatams avarių metu patekus į aplinką

- Asmeninės atsargumo priemonės** : Evakuoti zoną.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.
- Su aplinka susiję atsargumo priemonės** : Bandyti sustabdyti nuotėkį.  
Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.
- Valymo metodai** : Vėdinti sandėliavimo vietą.

### 7 Tvarkymas ir sandėliavimas


- Valdymas** : Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengti slėgio smūgio.  
Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą.  
Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas.  
Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate.  
Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis.
- Laikymas** : Talpą laikyti žemesnėje nei 50 °C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

### 8 Poveikio kontrolė arba individuali apsauga

- Asmeninė apsauga** : Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Profesinio poveikio ribos** : Carbon dioxide : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Carbon dioxide : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
Carbon dioxide : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000  
Carbon dioxide : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000  
Carbon dioxide : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000  
Carbon dioxide : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

### 9 Fizinės ir cheminės savybės

- Fizinė būseną esant 20 °C** : Suspaustos dujos.

|   |                             |                            |
|---|-----------------------------|----------------------------|
|  | <b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b> | Psl. : 3                   |
|   |                             | Peržiūrėto leidimo nr. : 0 |
|   |                             | Data : 29 / 4 / 2011       |
|   |                             | Anuliavimas : 0 / 0 / 0    |
| <b>Ferroline C5X5</b>   |                             | <b>LIT-AR-CO2-O2-001</b>   |

### 9 Fizinės ir cheminės savybės (tęsinys)

|  |  |
|--|--|
| <b>Spalva</b>                            | : Bepalvės dujos.  |
| <b>Kvapaspas</b>                         | : Blogos įspėjimo savybės esant mažai koncentracijai.  |
| <b>Kritinė temperatūra [°C]</b>          | : -114.14  |
| <b>Santykinis tankis, dujos (oras=1)</b> | : Sunkesnis už orą.  |
| <b>Tirpumas vandenyje [mg/l]</b>         | : Nėra patikimų duomenų.   |
| <b>Kiti duomenys</b>                     | : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau. |

### 11 Toksikologinė informacija

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Toksiškumo informacija</b> | : Nėra žinomų šio produkto toksikologinių poveikių. |
|-------------------------------|---|

### 12 Ekologinė informacija

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Aplinkos atsargumo priemonės</b> | : Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas. |
| <b>Poveikis ozono sluoksniui</b>    | : Specialių reikalavimų nėra.  |

### 13 Atliekų tvarkymas

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Bendrieji</b>      | : Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas. Jeigu reikia konsultacijos, kreiptis į tiekėją. |
| <b>Išmetimo būdas</b> | : Dėl konkrečių rekomendacijų - kreiptis į tiekėją.   |

### 14 Informacija apie vežimą


|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN numeris</b>                        | : 1956                                   |
| <b>Etiketės ADR</b>                            | : 2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos   |
| <b>ADR/RID</b>                                 |  |
| <b>P.N. nr.</b>                                | : 20                                     |
| <b>14.2. UN teisingas krovinio pavadinimas</b> | : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Oxygen) |
| <b>Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>           | : 2                                      |
| <b>- ADR/RID Klasifikacijos kodas</b>          | : 1 A                                    |

Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinio erdvė nėra atskirta nuo vairuotojo kabinos.

Užtikrinti, kad transporto priemonės vairuotojas žinotų apie galimus krovinio pavojus ir ką daryti nelaimingo atsitikimo arba avarijos atveju.

Prieš transportuojant produkto talpas :

- Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
- Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkių.
- Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
- Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.
- Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- Laikomasi taikytinų taisyklių.

|   |                             |                            |
|---|-----------------------------|----------------------------|
|  | <b>SAUGOS DUOMENŲ LAPAS</b> | Psl. : 4                   |
|   |                             | Peržiūrėto leidimo nr. : 0 |
|   |                             | Data : 29 / 4 / 2011       |
|   |                             | Anuliavimas : 0 / 0 / 0    |
| <b>Ferroline C5X5</b>   |                             | <b>LIT-AR-CO2-O2-001</b>   |

#### 16 Kita informacija

Dusinanti didelėse koncentracijose.

Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių (konkrečiai nurodo gamintojas).

Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.

Slėginis indas.

Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal galiojančias ES Direktyvas ir taikomas visoms šalims, kurios perkelė šias direktyvas į savo nacionalinius teisės aktus.

#### **ATSAKOMYBĖS PANAIKINIMAS**

: Prieš naudojant šį produktą naujame procese ar eksperimente, išsamus medžiagų suderinamumo ir saugos tyrimas turi būti atliktas.

Informacija pateikta šiame dokumente, tikima, kad bus teisinga jos pateikimo metu. Nors šis dokumentas paruoštas labai atidžiai, įmonė neprisiima jokios atsakomybės dėl susižeidimo ar nuostolio, patirto juo naudojantis.

**Dokumento pabaiga**