

# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

Išleidimo data: 2011-04-29 Peržiūrėta: 2023-01-04 Pakeičia ankstesnę versiją: 2020-07-14 Versija: 2.1

### Atsargiai



## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekės pavadinimas : Ferroline X4/ X8  
MSDL numeris : LIT-AR-O2-006

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti atitinkami panaudojimo būdai : Pramoninis ir profesionalus naudojimas cheminėms analizėms, kalibravimui, (įprastinei) kokybės kontrolei, laboratorijoms, naudojama kontroliuojamose sąlygose.  
Prieš naudojant atlikti rizikos vertinimą.

Nerekomenduojami panaudojimo būdai : Plataus naudojimo reikmėms.  
Kiti nei pirmiau išvardyti naudojimo būdai nepalaikomi. Norėdami gauti daugiau informacijos apie kitus naudojimo būdus, susisiekite su tiekėju.

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB Elme Messer Lit  
Ateities g.10 B-1  
LT– 08303 Vilnius  
Lietuva  
T +370 5 271 56 05  
[El. p. vilnius@elmemesser.lt](mailto:El.p.vilnius@elmemesser.lt) - <https://www.elmemesser.lt>

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris : Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras – tel. +370 5 236 20 52,  
<https://www.apsinuodijau.lt/> arba Bendros pagalbos tel. 112 (24h)

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fizikiniai pavojai Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos H280

### 2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS04

Signalinis žodis (CLP) : Atsargiai  
Pavojingumo frazės (CLP) : H280 - Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.  
Atsargumo frazės (CLP) : P403 - Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.  
- Laikymo

# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

### 2.3. Kiti pavojai

Dusinanti didelėse koncentracijose.  
Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.  
Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

Netaikytina

### 3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Argonas	CAS Nr: 7440-37-1 EB Nr: 231-147-0 Indekso Nr: --- REACH Nr: *1	balance	Press. Gas (Comp.), H280
deguonis	CAS Nr: 7782-44-7 EB Nr: 231-956-9 Indekso Nr: 008-001-00-8 REACH Nr: *1	4 – 8	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Nėra jokių kitų komponentų arba priemaišų, kurios turėtų įtakos produkto klasifikavimui.

\*1: Išvardinta IV / V REACH priede, atleidžiama nuo registracijos.

\*3: Registracija nėra privaloma: medžiaga gaminama arba importuojama <1t / y.

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas : Pašalinti nukentėjusį į nepaveiktą zoną, naudojant autonominį kvėpavimo aparatą. Laikyti nukentėjusį šiltai ir atpalaiduotą. Iškviesti gydytoją. Taikyti dirbtinį kvėpavimą, jei kvėpavimas sustojo.
- Kontaktas su oda : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Kontaktas su akimis : Neigiamas šio produkto poveikis nėra tikėtinas.
- Nurijimas : Nurijimas nelaikomas galimu kenksmingo poveikio būdu.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Didelės koncentracijos gali sukelti dusinimą. Simptomai gali apimti judrumo/sąmonės praradimą. Auka gali nepajausiti dusinimo.

Žiūrėti 11 skyrių.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Specialių reikalavimų nėra.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gaisro gesinimo priemonės : Apipurškimas vandeniu arba rūkas.  
Produktas yra nedegus. Naudoti konkrečiai aplinkai tinkančias gesinimo priemones.
- Netinkamos gaisro gesinimo priemonės : Gesinimui nenaudokite vandens srovės.

# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

- Specifinė rizika : Pateikimas į ugnį gali sukelti talpų trūkumą/sprogimą.  
Pavojingi oksidacijos produktai : Specialių reikalavimų nėra.

### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

- Specifiniai metodai : Naudoti gaisro gesinimo priemonės, tinkamas supančiam gaisrui gesinti. Liepsnos ir šilumos spindulių poveikis gali sukelti talpų trūkumą. Ataušinti talpas pavojaus zonoje vandens čiurkšle iš saugios vietos. Neišleisti vandens panaudojamo avarijų atvejais į kanalizaciją ir nuotekų sistemas.  
Jei įmanoma, sustabdyti produkto nutekėjimą.  
Apipurkšti vandeniu arba naudoti rūką, norint sunaikinti gaisro dūmus, jei įmanoma.  
Pašalinkite talpas iš gaisro zonos, jei tai galima padaryti be rizikos.
- Speciali gaisrininkų apsauginė įranga : Uždaroje erdvėje naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.  
Standartiniai apsauginiai drabužiai ir įranga (autonominiai kvėpavimo aparatai), ugniagesiams.  
EN 469: Apsauginiai drabužiai ugnegiams. EN 659: Apsauginės pirštinės ugnegiams.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

## **6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės**

### **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

- Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams : Veikti pagal vietos avarinį planą.  
Bandyti sustabdyti nuotėkį.  
Evakuoti zoną.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.  
Apsaugokite nuo patekimo į kanalizacijas, rūsius ir šachtas arba į bet kurią vietą, kur susikaupimas gali būti pavojingas.  
Laikytis pavėjui.  
Norėdami gauti daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones, žiūrėkite SDL 8 skyrių
- Pagalbos teikėjams : Mūvėkite autonominius kvėpavimo aparatus įeidami į užterštą zoną, nebent oras joje yra neabejotinai saugus.  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.  
Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite SDL 5.3 skyrių.

### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Bandyti sustabdyti nuotėkį.

### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Vėdinti sandėliavimo vietą.

### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Taip pat žiūrėti 8 ir 13 skyrius.

### 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Saugus produkto naudojimas :
- Produktas turi būti tvarkomas pagal geros pramoninės higienos ir saugos procedūras. Tik patyrę ir tinkamai instruktuoti asmenys turėtų dirbti su dujomis. Naudokite slėgio sumažinimo prietaisą(us) dujų instaliacijose. Užtikrinti, kad visos dujų sistemos sandarumas būtų (arba yra reguliariai) patikrinamas prieš naudojimą. Nerūkyti tvarkant produktą. Naudokite tik nurodytą įrangą, kuri yra tinkama šiam produktui, jo slėgiui ir temperatūrai. Susisiekite su savo dujų tiekėju, jei abejojate. Naudoti tik tepalus ir tarpiklius, aprobuotus naudojimui kartu su deguonimi. Venkite vandens, rūgščių ir šarmų atbulinio įsiurbimo. Neįkvėpti dujų. Vengti produkto patekimo į darbo zoną.
- Saugus dujų talpyklos naudojimas :
- Vadovautis tiekėjo talpų tvarkymo taisyklėmis. Neleisti, kad atbuline eiga į talpą skverbtųsi dujų srautas. Apsaugokite talpas nuo fizinio sugadinimo; nevilkti, neridenti, nestumti ir nemesti. Perkelti talpas net ir trumpais atstumais, naudoti vežimėlius (rankinius, mechaninius ir pan.) skirtus talpų transportavimui. Nenuimkite vožtuvo apsauginio gaubto kol talpa neapsaugota nuo sienos ar stendo ir nepatalpinta į talpos stovą bei neparuošta naudojimui. Jeigu naudotojas patiria sunkumų dirbant su talpos vožtuvu, nutraukti naudojimą ir kreiptis į tiekėją. Niekada nebandykite remontuoti ar modifikuoti talpų vožtuvus ir apsauginius išleidimo įtaisus. Apie sugadintus vožtuvus turi būti nedelsiant pranešta tiekėjui. Laikyti talpos vožtuvo atvamzdį švarų ir neužterštą, ypač alyva ir vandeniu. Pritvirtinkite vožtuvų atvamzdžių dangtelius ar kamščius ir talpų gaubtus (kai tiekiami) kai tik talpa yra atjungiamą nuo įrangos. Uždaryti talpos vožtuvą po kiekvieno naudojimo ir kuomet ji tuščia, net jeigu vis dar pajungta prie įrangos. Niekada nebandykite perpilti dujų iš vieno baliono/talpos į kitą. Niekomet nenaudoti teisioginės liepsnos ar elektrinių šildymo prietaisų talpos slėgio sukėlimui. Nenuimti ir nesugadinti etiketės, kurią pateikia tiekėjas, talpoje esamo turinio identifikavimui. Reikia užtikrinti, kad vanduo nebūtų siurbiamas atgaline eiga į talpą. Vožtuvą atsukti lėtai, kad išvengtų slėgio smūgio.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Laikytis visų taisyklių ir vietos reikalavimų dėl talpų sandėliavimo.
- Talpos neturi būti saugomos sąlygose, galinčiose paskatinti koroziją.
- Talpų vožtuvų apsaugos arba dangteliai turi būti pritvirtinti.
- Talpos turi būti sandėliuojamos vėtikaliai ir tinkamai apsaugotos nuo kritimo.
- Periodiškai turi būti tikrinama sandėliuojamų talpų bendra būklė ir nuotėkis.
- Talpą laikyti žemesnėje nei 50°C temperatūroje, gerai ventiliuojamoje vietoje.
- Sandėliuoti talpas atokiau nuo gaisro pavojaus ir šilumos bei užsidegimo šaltinių.
- Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.

#### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

- Specialių reikalavimų nėra.

### 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

#### 8.1. Kontrolės parametrai

- DNEL (Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė) : Nėra.
- PNEC (Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)) : Nėra.

# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

### 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

#### 8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrą ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją.  
Slėgio veikiamos sistemos turėtų būti reguliariai tikrinamos dėl nuotėkio.  
Užtikrinti, kad poveikis yra mažesnis už profesinio poveikio ribines vertes (jei taikomos).  
Dujų detektoriai turi būti naudojami, kai dusinančių dujų gali būti išleidžiamos.  
Taikykite leidimų dirbti sistemą pvz. techninės priežiūros veiklai.

#### 8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rizikos vertinimas turi būti atliekamas ir dokumentuojamas kiekvieno darbo zonoje, siekiant įvertinti riziką, susijusią su produkto naudojimu, ir pasirinkti tinkamas asmenines apsaugos priemones, kurios atitiktų riziką. Į šias rekomendacijas turėtų būti atsižvelgta.  
AAP atitinkamos rekomenduojamus EN / ISO standartus turėtų būti pasirinktos.

##### • Akių/veido apsauga

: Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis.  
Standard EN 166 - Asmeninė akių apsauga - specifikacijos.

##### • Odos apsauga

- Rankų apsauga

: Dėvėti darbinės pirštines, dirbant su dujų talpyklomis.  
Standartas EN 388 – Apsauginės pirštinės nuo mechaninio pavojaus, 1 ar aukštesnis veikimo lygis.

- Kita

: Dirbant su dujų talpyklomis avėti apsauginius batus.  
Standartas EN ISO 20345 Asmens apsaugos priemonės - Saugi avalynė.

##### • Kvėpavimo apsauga

: Rekomenduojama naudoti autonominiai kvėpavimo aparatus, kai nežinomas poveikis yra tikėtinas, pvz. instaliacijų sistemų techninės priežiūros darbų metu.  
Standartas EN 137 - autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai su ištisine kauke.

Kai tai yra nustatyta rizikos vertinime, reikia naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemones. Kvėpavimo organų apsaugos priemonės (RPD) pasirinkimas turi būti pagrįstas žinomais ar numatomais poveikio lygiais, gaminio keliamais pavojais ir saugiomis pasirinktų RPD veikimo ribomis.

##### • Terminiai pavojai

: Papildomų, be jau nurodytų ankstesniuose skyriuose, - nėra.

#### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra būtina.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

- Fizinė būseną esant 20°C / 101.3kPa  
- Spalva

: Dujinė  
: Mišinio sudėtyje yra vienas ar daugiau komponentų, turintys šias spalvas :  
Bespalvis.

#### Kvapas

: Bekvapė.  
Kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.

#### pH

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

#### Lydymosi taškas / lydymosi intervalas / Stingimo temperatūra

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

#### Virimo taškas

: Netaikoma dujų mišiniams.

#### Pliūpsnio taškas

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

#### Degumas

: Nedegus

#### Apatinė sprogio riba

: Nėra

#### Viršutinė sprogio riba

: Nėra

#### Garų slėgis [20°C]

: Nėra.

#### Garų slėgis [50°C]

: Nėra.

#### Tankis

: Netaikytina

#### Garų tankis

: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

#### Santykinis tankis, skystis (vanduo=1)

: Netaikytina

#### Santykinis tankis, dujos (oras=1)

: Sunkesnis už orą.

#### Tirpumas vandenyje

: Nėra

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Netaikoma dujų mišiniams.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nedegus.
Skilimo temperatūra	: Nėra.
Klumpumas, kinematinis	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.
Dalelių charakteristikos	: Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

### **9.2. Kita informacija**

#### **9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases**

Oksiduojančios savybės : Nėra oksiduojančių savybių.

#### **9.2.2. Kitos saugos charakteristikos**

Kiti duomenys : Dujos/garai sunkesni už orą. Gali kauptis uždaroje erdvėje, ypač žemės lygyje arba žemiau.

## **10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas**

### **10.1. Reaktyvumas**

Duomenų apie mišinius nėra.

### **10.2. Cheminis stabilumas**

Stabilus esant įprastinėms sąlygoms.

### **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaktingumas : Specialių reikalavimų nėra.  
: Šiame mišinyje yra komponentų, kurių reaktyvumas: Smarkiai oksiduojasi su organinėm medžiagom.

### **10.4. Vengtinios sąlygos**

Jokio, jeigu laikomasi rekomenduojamų sandėliavimo ir naudojimo sąlygų (žr.7 skyrių).  
Vengti drėgmės instaliacijų sistemose.

### **10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Papildomos informacijos apie suderinamumą ieškoti ISO 11114.

### **10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Esant normalioms sandėliavimo ir naudojimo sąlygoms pavojingi skilimo produktai neturėtų susidaryti.

## **11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija**

### **11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

<b>Stiprus toksiškumas</b>	: Šio produkto toksikologinis poveikis nėra tikėtinas, jei profesinio poveikio ribinės vertės yra neviršijamos.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Mutageniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Kancerogeniškumas</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: vaisingumui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>Toksiškas reprodukcijai: negimusiam vaikui</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (vienkartinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.
<b>STOT (kartotinis poveikis)</b>	: Nėra žinomų šio produkto poveikių.

**Aspiracijos pavojus** : Netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija : Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.  
EC50 48 val. - Didžioji dafnija [mg/l] : Nėra duomenų.  
EC50 72 val. dumbliai [mg/l] : Nėra duomenų.  
LC50 96 val. - žuvis [mg/l] : Nėra duomenų.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Įvertinimas : Šis produktas nesukelia jokios ekologinės žalos.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Įvertinimas : Neklasifikuojama kaip PBT ar vPvB.

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Medžiaga / mišinys neturi endokrininę sistemą ardančių savybių.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis : Nėra žinomų šio produkto poveikių.  
Poveikis ozono sluoksniui : Neveikia ozono sluoksnio.  
Poveikis globaliniam atšilimui : Nėra žinomų šio produkto poveikių.

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Neišmeskite tokioje vietoje, kur medžiagos susikaupimas gali būti pavojingas.  
Gali būti išleidžiama į aplinką tik gerai vėdinamoje vietoje.  
Grąžinti nepanaudotą produktą originalioje talpykloje tiekėjui.

Pavojingų atliekų kodų sąrašas (pagal Komisijos sprendimo 2000/532/EC pataisas) : 16 05 05: Dujos slėginiuose induose, kitos nei minimos 16 05 04.

### 13.2. papildoma informacija

Išorinis apdorojimas ir šalinimas turi būti atliekamas pagal taikytinas vietos taisykles ir / arba nacionalinius teisės aktus.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

### 14.1. JT numeris ar ID numeris

Atitinkamai pagal reikalavimus ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
JT numeris : 1956

# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

### 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

<b>Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)</b>	: SUSLĖGTOS DUJOS, K.N. (Argonas, deguonis)
<b>Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	: Compressed gas, n.o.s. (Argon, oxygen)
<b>Jūrų transportas(IMDG)</b>	: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, oxygen)

### 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

#### Ženklinimas



2.2 : Neliepsnios, netoksiškos dujos.

#### **Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)**

Klasė	: 2
Klasifikacijos kodas	: 1A
Pavojaus numeris	: 20
Tunelių apribojimai	: E - Judėjimas draudžiamas E kategorijos tuneliais

#### **Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os))	: 2.2
--	-------

#### **Jūrų transportas(IMDG)**

Klasė / skyrius (Papildoma rizika (-os))	: 2.2
Avarinis planas(EmS) - gaisro atveju	: F-C
Avarinis planas(EmS) - nuotėkio atveju	: S-V

### 14.4. Pakuotės grupė

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)	: Netaikytina
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Netaikytina
Jūrų transportas(IMDG)	: Netaikytina

### 14.5. Pavojus aplinkai

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)	: Specialių reikalavimų nėra.
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Specialių reikalavimų nėra.
Jūrų transportas(IMDG)	: Specialių reikalavimų nėra.

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### **Pakavimo instrukcija(os)**

Kelių /geležinkelio transportas (ADR/RID)	: P200
Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Gabenimas keleiviniais ir krovininiais lėktuvais	: 200.
Gabenti tik krovininiais lėktuvais	: 200.
Jūrų transportas(IMDG)	: P200

#### Apsaugos priemonės transportavimui

- : Venkite gabenti transporto priemonėse, kurių krovinių 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 tinkamą vėdinimą.
  - Užtikrinti, kad talpos yra tinkamai pritvirtintos.
  - Užtikrinti, kad talpos vožtuvai yra uždaryti ir nėra nuotėkio.
  - Užtikrinti, kad išleidimo vožtuvo dangtis ar kamštis (jeigu yra) tinkamai pritvirtinti.
  - Užtikrinti, kad vožtuvo apsauginis įtaisas (jeigu yra) teisingai pritvirtintas.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra.



# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

### 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### ES nuostatos

Naudojimo apribojimai : Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo  
Seveso direktyva : 2012/18/EB (Seveso III) : Neįtrauktos.

##### Nacionalinės nuostatos

Reguliavimo nuoroda : Užtikrinti, kad būtų laikomasi visų nacionalinių ir vietos nuostatų.

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nereikia atlikti CSV (Cheminės Saugos Vertinimo).

### 16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas : Saugos duomenų lapas pagal komisijos reglamentą (ES) Nr.2020/878.

Santrumpos ir akronimai : ATE - Ūmaus toksiškumo įverčiai  
CLP - Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008  
REACH - Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006  
EINECS - Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
CAS# - Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos numeris  
AAP - Asmeninės apsaugos priemonės  
LC50 - Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos  
RMM - Risk Management Measures (Rizikos valdymo priemonės)  
PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
CSV - Cheminės saugos vertinimas  
EN - Europos standartas  
JT - Jungtinių Tautų organizacija  
ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais  
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: unikalus formulės identifikatorius

Patarimai dėl apmokymo : Uždusimo pavojus dažnai yra nepakankamai įvertinamas ir tai turi būti pabrėžiama per operatorių mokymus.  
Daugiau informacijos galima rasti dokumente EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", kurį galima parsisiųsti iš at <http://www.eiga.eu>.

Kita informacija : Klasifikavimas pagal Reglamento (ES)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus.  
Klasifikavimas pagal duomenis iš duomenų bazių, kurias tvarko Europos pramoninių dujų asociacija (EIGA).

Visas H ir EUH sakinių tekstas	
H270	Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius.
H280	Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.
Ox. Gas 1	Oksiduojančiosios dujos, 1 kategorija
Press. Gas (Comp.)	Slėgio veikiamos dujos : Suslėgtosios dujos

# Saugos Duomenų Lapas

## Ferroline X4/ X8

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Šaltinio numeris: LIT-AR-O2-006

---

### ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

: 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**