

Ferroline, Aluline, Inoxline**CZ FERROLINE1**2.2 : Nehořlavé, netoxické
plyny**Varování****1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

Identifikátor výrobku

Obchodní název

Č. BL

Použití

Identifikace firmy

Svařovací ochranné atmosféry Ferroline, Aluline, Inoxline

: CZ FERROLINE1

: Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím

: Messer Technogas
Zelený pruh 99
140 02 Praha 4 Česká Republika

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Messer Technogas +420-241008308

2 Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo směsi**Třída a kategorie nebezpečnosti
nařízení EU 1272/2008 (CLP)

FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST

: Plyn pod tlakem - Stlačený plyn - Varování (H280)

Prvky označení

Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly



Výstražné symboly

Signální slovo

Standardní věta o nebezpečnosti

Pokyn pro bezpečné zacházení

- Skladování

: Varování

: H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

: P403 : Skladujte na dobře větraném místě.

Ferroline, Aluline, Inoxline**CZ FERROLINE1****2 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)**

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45

Symbol/symboly : Bez význačných příznaků.

R-věta/R-věty : Bez význačných příznaků.

S-věta/S-věty : Bez význačných příznaků.

Jiná rizika

Jiná rizika : Bez význačných příznaků.

3 Složení / informace o složkách

Látka / Příprava : Příprava.

Argon (max.98%), CO2 (max. 25%), O2 (max. 10%). Přesné složení směsi je uvedeno na etiketě produktu

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

Úplné znění prohlášení H - viz kapitola 16

Poznámka 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyřaty z registrace

Poznámka 2: Registrační lhůta neuplynula

4 Pokyny pro první pomoc**Pokyny pro první pomoc**

- Nadýchání : Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.
- Požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky

5 Opatření pro hašení požáru

- Zvláštní rizika** : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
- Rizikové produkty hoření** : nejsou uvedeny
- Hasiva**
- **Vhodné hasicí prostředky** : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.
- Specifické metody** : Pokud se nepokáže, zastavte průtok produktu. Odstraňte z kontejneru a z bezpečné vzdálenosti ochlaďte vodou.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče** : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj

6 Opatření v případě náhodného úniku

- Osobní opatření** : Evakuujte celou oblast
Zajistěte dostatečné větrání !
Pokud se nepokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Opatření na ochranu životního prostředí** : Pokuste se zastavit uvolňování.
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.

Ferroline, Aluline, Inoxline**CZ FERROLINE1****6 Opatření v případě náhodného úniku (pokračování)****Metody čištění** : Zajistěte větrání prostoru!**7 Zacházení a skladování**

Manipulace : Ventil otevřete pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.
Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Skladování : Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Ochrana osob : Zajistěte dostatečné větrání!

Pracovní expoziční limity : Oxid uhličitý : Value 15min. (CZ) [mg/m3] : 45000
Oxid uhličitý : Value 8h (CZ) [mg/m3] : 9000
Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [mg/m3] : 9000
Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000
Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000
Oxid uhličitý : Value 15min. (CZ) [mg/m3] : 45000
Oxid uhličitý : Value 8h (CZ) [mg/m3] : 9000
Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [mg/m3] : 9000
Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000
Oxid uhličitý : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální stav při 20 °C : Stlačený plyn

Barva : Bezbarvý plyn

Zápach : bez zápachu

Kritická teplota [°C] : není uvedeno

Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : Těžší než vzduch

Rozpustnost ve vodě [mg/l] : není uvedeno

Další údaje : Plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

10 Stálost a reaktivita**Stabilita a reaktivita** : Za normálních okolností je stabilní.**11 Toxikologické informace**

Toxikologické informace : U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

LC50 potkan při vdechování [ppm/4h] : Údaje nejsou k dispozici.

Ferroline, Aluline, Inoxline**CZ FERROLINE1****12 Ekologické informace**

- Opatření pro ochranu životního prostředí** : Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.
- Účinek na ozónovou vrstvu** : Bez význačných příznaků.
- Faktor globálního oteplování [CO₂=1]** : Obsahuje skleníkové plyny neobsažené v 842/2006/EC

13 Pokyny pro odstraňování

- Obecné** : Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem
- Metoda likvidace** : Konzultujte s dodavatelem specifická doporučení

14 Informace pro přepravu

- Číslo OSN** : 1956
- Značení ADR, IMDG, IATA**



- : 2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

Pozemní přeprava

- ADR/RID**
- Č. H.I.** : 20
- Náležitý název OSN pro zásilku** : Plyn stlačený, J.N. (Argon, Oxid uhličitý, Helium, Kyslík)
- Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** : 2
- Klasifikační kód ADR/RID : 1 A
- Packing Instruction(s) - General : P200
- Tunnel Restriction : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

Námořní přeprava

- kód IMO-IMDG
- Expediční název : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide, Helium, Oxygen,)
- Třída : 2.2
- Skupina obalů IMO : P200
- IMDG - Znečištění moře : NO
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
- Instructions - Packing : P200

Vzdušná přeprava

- ICAO/IATA
- Správný expediční název : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide, Helium, Oxygen,)
- Třída : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

