

**Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca <= 25% oxidu uhličitého**

**CO2-AR-01**



2.2 : Nehorľavé, netoxické  
plyny

**Výstraha**



**Výrobca**

Messer Austria  
Industriestraße 5  
A - 2352 Gumpoldskirchen Austria

**1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**Identifikátor produktu**

**Obchodný názov**

: Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca <= 25% oxidu uhličitého  
Inoxline C2  
Ferroline C8  
Ferroline C13  
Ferroline C15  
Ferroline C18  
Ferroline C20  
Ferroline C25

**Číslo KBÚ**

: CO2-AR-01

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

: Priemyselné a profesionálne. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík.

**Údaje o dodávateľovi KBÚ**

: Messer Tatragas, spol. s r.o.  
Chalupkova 9  
81944 Bratislava Slovenská republika  
info@messergrop.com, www.messer.sk

**V prípade núdze volajte**

: +421 2 50254 475

**Núdzové telefónne číslo (NTIC)**

Národné Toxikologické Informačné Centrum  
Tel: + 421 2 5465 2307  
Fax: + 421 2 5477 4605  
Mobil: +421 911 166 066  
E-mail: ntic@ntic.sk

**2 Identifikácia rizík**

**Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)**

**Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca <= 25% oxidu uhličitého****CO2-AR-01****2 Identifikácia rizík (pokračovanie)**

Fyzikálne nebezpečenstvá : Plyn pod tlakom -Stlačený plyn - Výstraha (H280)

**Prvky označovania**Označovanie podľa smernice EC  
1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo : Výstraha

Výstražné upozornenie : H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenie

- Uchovávanie : P403 : Uchovávať na dobre vetranom mieste

Označovanie podľa smernice EC 67/  
548 alebo EC 1999/45

Symbol(y) : Žiadne.

R-veta(y) : Žiadne.

S-veta(y) : Žiadne.

**Iná nebezpečnosť**

Iná nebezpečnosť : Pri vysokých koncentráciách dusivý.

**3 Zloženie/informácie o zložkách**

Látka / Prípravok : Príprava.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu	
Oxid uhličitý	:	124-38-9	204-696-9	----	NOTE 1 Liq. Gas (H280)
	<i>LTEL - UK [ppm] : 5000</i> <i>STEL - UK [ppm] : 15000</i>				
Argón	:	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

Plné znenie R-viet pozri kapitola 16

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16

\* 1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

\* 2: 01-2119486560-35-0014

**4 Opatrenia prvej pomoci**

Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci

- **Vdýchnutie** : Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí. Postihnutému nasadte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- **Požitie** : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

**Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca <= 25% oxidu uhličitého**

**CO2-AR-01**

**5 Opatrenia pre hasenie požiaru**

- Špecifické riziká** : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Nebezpečné splodiny horenia:** : Žiadne.
- Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky** : Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.
- Špecifické metódy** : Ak je to možné, zastavte výtok produktu.  
Vzdialte sa od kontajnera a z chráneného miesta ochladzujte studenou vodou.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

**6 Opatrenia pri náhodnom úniku**

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Oblasť evakuujte.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
- Opatrenia pre ochranu životného prostredia** : Pokúste sa zastaviť únik.  
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nashromaždenie byť nebezpečné.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.

**7 Manipulácia a skladovanie**

- Manipulácia** : Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.  
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.  
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Odvolajte sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiavajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

**8 Kontroly expozície/osobná ochrana**

- Osobná ochrana** : Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Pracovné expozičné limity** : Oxid uhličitý : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 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 : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 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

**Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca <= 25% oxidu uhličitého****CO2-AR-01****9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Fyzikálny stav pri 20 °C	: Stlačený plyn.
Farba	: Bezfarebný.
Vôňa	: bez zápachu
Kritická teplota [°C]	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: Ťažší ako vzduch.
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: Nepoužiteľné,
Iné údaje	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

**10 Stabilita a reaktivita**

Stabilita a reaktivita : Za normálnych podmienok je stabilný.

**11 Toxikologické informácie**

Informácie o toxicite : Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.  
Potkan inhalačne LC50 [ppm/4h] : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12 Ekologické informácie**

Environmentálne opatrenia : Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.  
Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.  
Faktor globálneho otepľenia [CO2=1] : Obsahuje skleníkové plyny nezahrnuté v 842/2006/EC.

**13 Opatrenia pri zneškodňovaní**

Všeobecne : Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.  
Spôsob likvidácie : Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.

**14 Informácie o preprave**

14.1. Číslo OSN (UN Kód) : 1956  
• Označenie ADR, IMDG, IATA




: 2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny

**Pozemná preprava****ADR/RID**

Číslo identifikácie rizika : 20

14.2. Správne expedičné označenie : STLAČENÝ PLYN, N.O.S. (Argón, Oxid uhličitý)  
OSN

 <b>MESSER</b> Messer Tatragas	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 14 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
<b>Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca &lt;= 25% oxidu uhličitého</b>		<b>CO2-AR-01</b>

#### 14 Informácie o preprave (pokračovanie)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 1 A
- Pokyny pre balenie (a) - Všeobecné : P200
- Obmedzenia pre tunely : E: Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E.

#### Morská doprava

- Kód IMO-IMDG
- Prepravný názov : STLAČENÝ PLYN, N.O.S. (Argón, Oxid uhličitý)
- Trieda : 2.2
- Skupina balenia podľa IMO : P200
- IMDG-Námorné znečistenie : NO
- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-V
- Inštrukcie - Balenie : P200

#### Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)
- Trieda : 2.2
- IATA-Osobné a nákladné lietadlo : Povolené.
- Obalové inštrukcie : 200
- Len nákladným lietadlom : Povolené.
- Obalové inštrukcie : 200

Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča.


Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.

Pred dopravou nádob s produktom:

- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
- Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
- Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
- Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zhoda s platnými predpismi.

#### 15 Informácie o právnych predpisoch

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia** : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov. Zákon č 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). (transpozícia zo smerníc 67/548/EHS pre látky a 1999/45/ES pre prípravky v znení ich zmien a doplnkov). VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/ 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí. Vyhláška č. 448/2010 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení

 <b>MESSER</b> Messer Tatragas	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 14 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
<b>Zmes stlačených plynov, inertných, obsahujúca &lt;= 25% oxidu uhličitého</b>		<b>CO2-AR-01</b>

#### 15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

#### 16 Ďalšie informácie

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Uchovávajúte nádobu na dobre vetranom mieste.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje vý robca).

Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

Nádoba je pod tlakom.

**Zoznam úplného znenia H-upozornení :** H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
**v odseku 3.**

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v platnom znení.

**PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI** : Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitate s materiálmi a bezpečnosti.

Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

**Koniec dokumentu**