

**Plyn P10 (Zmes plynu 10 objemových % CH<sub>4</sub> v Ar)**

**CH<sub>4</sub>-AR-001**



2.1 : Horľavé plyny

**Výrobca**

Messer Austria  
Industriestraße 5  
A - 2352 Gumpoldskirchen Austria  
info.at@messergroup.com, www.messer.at

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

**Obchodný názov** : Argon/Methan 90/10  
PR-Gas

**Číslo KBÚ** : CH<sub>4</sub>-AR-001

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

**V prípade núdze volajte** : +43 (0) 50603-0 Messer Austria

**Núdzové telefónne číslo (NTIC)**

**2 Identifikácia rizík**

**Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45** : F+; R12

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

**Symbol(y)** : F+ : Veľmi horľavý

**R-veta(y)** : R12 : Mimoriadne horľavý.

**S-veta(y)** : S9 : Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.  
S16 : Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
S33 : Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

**3 Zloženie/informácie o zložkách**

**Látka / Prípravok** : Príprava.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Metán	: = 10 %	74-82-8	200-812-7	601-001-00-4	NOTE 1	F+; R12 ..... Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)
Argón	: = 90 %	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1	..... Press. Gas (H280)

**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.

**Plyn P10 (Zmes plynu 10 objemových % CH<sub>4</sub> v Ar)**

**CH<sub>4</sub>-AR-001**

#### 4 Opatrenia prvej pomoci (pokračovanie)

- Požitie

Postihnutému nasadíte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.

: Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

#### 5 Opatrenia pre hasenie požiaru

Trieda horľavosti

: Mimoriadne horľavý.

Špecifické riziká

: Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.

Nebezpečné splodiny horenia:

: Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.

Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky

: Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.

Špecifické metódy

: Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhasťte.

Ak je to možné, zastavte výtok produktu.

Vzdialte sa od kontajnera a z chráneného miesta ochladzujte studenou vodou.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov

: Použite izolačný dýchací prístroj.

#### 6 Opatrenia pri náhodnom úniku

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

: Oblasť evakuujte.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Opatrenia pre ochranu životného prostredia

: Pokúste sa zastaviť únik.  
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.

Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

: Priestor vetrajte.

#### 7 Manipulácia a skladovanie

Manipulácia

: Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov). 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. Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

Skladovanie

: Skladujte oddelene od horenie podprujúcich plynov a iných oxidačných látok. Nádobu udržiavajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

#### 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

Osobná ochrana

: Pri manipulácii s produktom nefajčite.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.

**Plyn P10 (Zmes plynu 10 objemových % CH<sub>4</sub> v Ar)**

**CH<sub>4</sub>-AR-001**

### 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>Fyzikálny stav pri 20 °C</b>	: Stlačený plyn.
<b>Farba</b>	: Bezfarebný plyn.
<b>Vôňa</b>	: bez zápachu
<b>Kritická teplota [°C]</b>	: -117.99
<b>Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)</b>	: Ťažší ako vzduch.
<b>Rozpustnosť vo vode [mg/l]</b>	: Löslichkeit CH <sub>4</sub> (20°C, 1bar): 25 mg/L Wasser Löslichkeit Ar (20°C, 1bar): 62 mg/L Wasser
<b>Iné údaje</b>	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

### 11 Toxikologické informácie

**Informácie o toxicite** : Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.

### 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.

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

**Všeobecne** : Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom. Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou.  
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)** : 1954

**Označenie oblasti protivzdušnej obrany** : 2.1 : Horľavé plyny

**ADR/RID**

**Číslo identifikácie rizika** : 23

**14.2. Správne expedičné označenie OSN** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Metán , Argón)


**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** : 2

**- Klasifikačný kód ADR/RID** : 1 F

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.

 <b>MESSER</b> Messer Tatragas	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 4
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 27 / 1 / 2011
		Nahrádza : 0 / 0 / 0
<b>Plyn P10 (Zmes plynu 10 objemových % CH<sub>4</sub> v Ar)</b>		<b>CH<sub>4</sub>-AR-001</b>

#### 14 Informácie o preprave (pokračovanie)

- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zhoda s platnými predpismi.

#### 16 Ďalšie informácie

Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.

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

Nádoba je pod tlakom.

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

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 kompatibilitě 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