

**Zmes stlačených plynov, inertných**

**N2-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  
Aluline N  
Inoxline N1  
Inoxline N2

**Číslo KBÚ** : N2-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)**

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

**Prvky označovania**

**Zmes stlačených plynov, inertných****N2-AR-01****2 Identifikácia rizík (pokračovanie)**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 | NOTE 1 | -----                      |
|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|--------|----------------------------|
| Dusík       | :     | 7727-37-9 | 231-783-9 | ----      | NOTE 1 | -----<br>Press. Gas (H280) |
| Argón       | :     | 7440-37-1 | 231-147-0 | ----      | NOTE 1 | -----<br>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.

**5 Opatrenia pre hasenie požiaru**

Špecifické riziká

: Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.

Nebezpečné splodiny horenia:

: Žiadne.

**Zmes stlačených plynov, inertných**

**N2-AR-01**

**5 Opatrenia pre hasenie požiaru (pokračovanie)**

**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.

Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

Skladovanie

: Nádobu udržiajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

**8 Kontroly expozície/osobná ochrana**

Osobná ochrana

: Zabezpečte dostatočné vetranie.

**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.

**Zmes stlačených plynov, inertných**

**N2-AR-01**

**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**

Informácie o ekologických vplyvoch : Nie sú známe žiadne škodlivé dopady na životné prostredie.  
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 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 OSN : STLAČENÝ PLYN, N.O.S. (Argón, Dusík)

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, Dusík)


• Trieda : 2.2

- Skupina balenia podľa IMO : P200

- IMDG-Námorné znečistenie : NO

- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C

- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-V

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| <br><b>MESSER</b><br>Messer Tatragas | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH<br/> ÚDAJOV (KBÚ)</b> | Strana : 5                |
|   |   | Revidované vydanie č. : 0 |
|   |   | Dátum : 14 / 1 / 2011     |
|   |   | Nahradzuje : 0 / 0 / 0    |
| <b>Zmes stlačených plynov, inertných</b>  |   | <b>N2-AR-01</b>           |

#### 14 Informácie o preprave (pokračovanie)

- Inštrukcie - Balenie : P200

##### Vzdušný transport

- ICAO/IATA

- Vhodný transportný názov : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Nitrogen)

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

#### 16 Ďalšie informácie

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Uchovávajte 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

**Zmes stlačených plynov, inertných**

**N2-AR-01**

**16 Ďalšie informácie (pokračovanie)**

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**