

**SYNTETICKÝ VZDUCH**

**O2-N2-003**



2.2 : Nehorľavé, netoxické  
plyny

**Výstraha**



**Výrobca**

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

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

**Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** : SYNTETICKÝ VZDUCH

**Číslo KBÚ** : O2-N2-003

**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.sk@messergroup.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**

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

**SYNTETICKÝ VZDUCH****O2-N2-003****2 Identifikácia rizík (pokračovanie)**

## 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

: Žiadne.

**3 Zloženie/informácie o zložkách**

## Látka / Prípravok

: Príprava.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Kyslík	: = 20.5 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8 ----- Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)
Dusík	: = 79.5 %	7727-37-9	231-783-9	----	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**

- **Vdýchnutie** : Nie je nebezpečný.
- **Kontakt s očami/pokožkou** : Na živé tkanivo nemá žiadny vplyv.
- **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. Podporuje horenie.
- Nebezpečné splodiny horenia:** : Žiadne, ktoré sú toxickéjšie ako samotný produkt. 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.

**SYNTETICKÝ VZDUCH**

**O2-N2-003**

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

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov : Žiadne.

**6 Opatrenia pri náhodnom úniku**

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy : Žiadne nie sú potrebné.

**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 : Žiadne nie sú potrebné.

**9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**Fyzikálny stav pri 20 °C** : Stlačený plyn.  
**Farba** : Bezfarebný plyn.  
**Vôňa** : bez zápachu  
**Kritická teplota [°C]** : -141.05  
**Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)** : Ľahší, alebo približne rovnako ťažký ako vzduch.  
**Rozpustnosť vo vode [mg/l]** : Nie je známe, ale očakáva sa nízka rozpustnosť.

**10 Stabilita a reaktivita**

**Stabilita a reaktivita** : Za normálnych podmienok je stabilný.

**11 Toxikologické informácie**

**Informácie o toxicite** : Tento produkt nepôsobí toxicky.  
**Potkan inhalačne LC50 [ppm/4h]** : Nie sú dostupné žiadne údaje.

**12 Ekologické informácie**

**Informácie o ekologických vplyvoch** : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.  
**Vplyv na ozónovú vrstvu** : Žiadne.

**SYNTETICKÝ VZDUCH****O2-N2-003****13 Opatrenia pri zneškodňovaní**

Všeobecne : Žiadne.  
Spôsob likvidácie : Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.

**14 Informácie o preprave**

14.1. Číslo OSN (UN Kód) : 1002  
• Označenie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny

**Pozemná preprava****ADR/RID**

Číslo identifikácie rizika : 20  
14.2. Správne expedičné označenie OSN : AIR, COMPRESSED

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 1 A  
- Pokyny pre balenie (a) - : P200

**Všeobecné**

- Obmedzenia pre tunely : E: Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E.

**Morská doprava**


- Kód IMO-IMDG  
• Prepravný názov : AIR, COMPRESSED  
• 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 : AIR, COMPRESSED  
• 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.

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)</b>	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 8 / 3 / 2011
		Nahrádza : 0 / 0 / 0
<b>SYNTETICKÝ VZDUCH</b>		<b>O2-N2-003</b>

#### 14 Informácie o preprave (pokračovanie)

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.  
 Vyhláska 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

Nádoba je pod tlakom.

**Zoznam plného znenia R-viet v odseku 3.** : R8 : Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

**Zoznam úplného znenia H-upozornení v odseku 3.** H270 : Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.  
 H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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**