

VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

AIRR-000B



2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny



5.1 : Horenie podporujúce látky

Nebezpečenstvo



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 : VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

Číslo KBÚ : AIRR-000B

Registračné č. : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

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@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 : Oxidujúce plyny - Kategória 1 - Nebezpečenstvo (H270)
Plyny pod tlakom -Schladený skvapalnený plyn - Výstraha (H281)

Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45 : Nie je obsiahnutý v Prílohe VI.
O; R8

VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

AIRR-000B

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Prvky označovania

Označovanie podľa smernice EC
1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

: H270 : Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H281 : Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

Bezpečnostné upozornenie

- Prevencia

: P244 : Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.
P220 : Uchovávajte/skladujte mimo odevov/.../horľavých materiálov.
P282 : Používajte termostabilné rukavice/ochranný štít/ochranné okuliare.

- Odozva

: P336+P315 : Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P376 : V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.

- Uchovávanie

: P403 : Uchovávajte na dobre vetranom mieste

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

Symbol(y)

: O : Oxidujúci



R-veta(y)

: R8 : Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

S-veta(y)

: S21 : Pri používaní nefajčite.
S45 : V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť

: Žiadne.

3 Zloženie/informácie o zložkách

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

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

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

VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ**AIRR-000B****4 Opatrenia prvej pomoci****Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci**

- **Vdýchnutie** : Nie je nebezpečný.
- **Kontakt s očami/pokožkou** : Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút. Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.

5 Opatrenia pre hasenie požiaru

- Špecifické riziká** : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. Podporuje horenie.
- 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** : Žiadne.

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** : Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nashromaždenie byť nebezpečné. Pokúste sa zastaviť únik.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.

7 Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia** : Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovému rázom. Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby. Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby. Nepoužívajte olej ani mazací tuk. 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. Skladujte oddelene od horľavých plynov a iných horľavých materiálov. Kvapalný vzduch by sa mal skladovať len v uzavretých kryogénnych nádobách.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- Osobná ochrana** : Pri manipulácii s produktom nefajčite. Zabezpečte dostatočné vetranie. Chráňte oči, obličaj a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.

VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ**AIRR-000B****9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Fyzikálny stav pri 20 °C	: plyn.
Farba	: Bezfarebný.
Vôňa	: Žiadne.
Molekulárna hmotnosť	: 28.9
Bod tavenia [°C]	: -216
Bod varu [°C]	: -194
Kritická teplota [°C]	: -142
Tlak pár [20°C]	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 1
Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: Nepoužiteľné,
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: Spôľahlivé údaje nie sú k dispozícii.
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	: Môže prudko reagovať s horľavinami. Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami. Prudko oxiduje organické materiály. Unikajúca kvapalina môže spôsobiť skrehnutie konštrukčných materiálov.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Žiadne.

11 Toxikologické informácie

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

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch	: Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.
------------------------------------	--

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne	: Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
-----------	---


14 Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN (UN Kód)	: 1003
• Označenie ADR, IMDG, IATA	



: 5.1 : Horenie podporujúce látky
2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny

Pozemná preprava

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 22 / 12 / 2010
		Nahrádza : 0 / 0 / 0
VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ		AIRR-000B

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

ADR/RID

- Číslo identifikácie rizika : 225
- 14.2. Správne expedičné označenie : VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ
- OSN
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2
- Klasifikačný kód ADR/RID : 3 O
 - Pokyny pre balenie (a) - Všeobecné : P203
 - Obmedzenia pre tunely : C/E Prejazd zakázaný pri preprave v cisternách tunelmi kategórie C, D a E, Ostatná preprava: Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E.

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG
- Prepravný názov : VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ
- Trieda : 2.2
- Skupina balenia podľa IMO : P203
- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-W
- Inštrukcie - Balenie : P203

Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : AIR, REFRIGERATED LIQUID
- Trieda : 2.2
- IATA-Osobné a nákladné lietadlo : Nenakladať na palubu dopravného lietadla.
- Len nákladným lietadlom : Povolené.
- Obalové inštrukcie : 202

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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 22 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ		AIRR-000B

15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

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.

Nariadenie rady 96/82/EC (Seveso) : Nevzťahuje sa.

16 Ďalšie informácie

Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom obohatenia kyslíkom.
 Dotyk s kvapalinou môže spôsobiť hlbokochladové popáleniny/omrzliny.

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

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