

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Strana : 1
Skontrolované vydanie č. : 1
Dátum: 26/4/2006
Nahrádza 0/0/0

Inoxmix H**H₂-Ar-002**

Výstražný symbol 2.2:
Nehorľavý, nejedovatý plyn

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY / NÁZOV ÚPRAVY / NÁZOV SPOLOČNOSTI

Názov výrobku: Inoxmix H5 (5 Vol-% H₂ v Ar)
Inoxmix H7 (7 Vol-% H₂ v Ar)
Inoxmix H (do 29 Vol-% H₂ v Ar)

Číslo karty bezpečnostných údajov: H₂-Ar-002

Identifikácia spoločnosti: Messer Austria
Am Kanal 2
A - 2352 Gumpoldskirchen, Austria
+43 (0) 50603-0 Messer Austria

Núdzové tel. číslo:

Dodávateľ v SR: Messer Tatragas, s.r.o.
Chalupkova 9
819 44 Bratislava

Telefón: 02 50254 111
Fax: 02 50254 112

Tiesňové volania: 0903 213 026, 0903 213 022

Organizácia poskytujúca informácie v núdzových prípadoch:

Toxikologické informačné stredisko
Ďumbierska 3
Bratislava
Núdzové tel. číslo: 02 54 774 166 – stála služba

2. ZLOŽENIE / ÚDAJE O ZLOŽKÁCH

Chemická látka / Úprava:	Úprava				
Názov zložky	hodnota(y)	CAS	EINECS	č. indexu	symb. nebezp.
Vodík	od 3 do 29	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	F+: R12
Argón	obsahuje min.71%	7440-37-1	231-147-0		


Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré majú vplyv na zaradenie tejto látky.

3. MOŽNÉ RIZIKÁ

Upozornenie na riziká: Mimoriadne horľavý plyn
Stlačený plyn

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**Opatrenia prvej pomoci**

- **Pri vdýchnutí:** Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť udusenie. Príznakmi môžu byť strata pohybu a vedomia. Obeť dusenie neregistruje.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 2 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
		Inoxmix H

Postihnutému treba nasadiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu a vyniesť ho na čerstvý vzduch. Udržiavať ho v teple a v pokoji. Privolať lekára. Pri zástave dýchania použiť umelé dýchanie.
 Požitie sa nepovažuje za prípadný spôsob expozície.

Pri požití:

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Trieda požiaru: Vysoko zápalný
Osobitné riziká: Účinky ohňa môžu zapríčiniť trieštenie / výbuch zásobníka.
Nebezpečné spaliny: So vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes.
 Môže prudko reagovať s látkami podporujúcimi horenie.

Hasiace prostriedky
- Vhodné hasiace prostriedky: Môžu sa používať všetky známe hasiace prostriedky.
Špeciálne postupy: Unikajúci horiaci plyn hasiť len v prípade, ak je to nevyhnutné. Môže dôjsť k spontánnemu znovuvznieteniu výbuchom.
 Uhasiť akýkoľvek iný požiar.
 Ak je to možné, zastaviť únik plynu.
 Vzdialiť sa od nádoby a z bezpečnej vzdialenosti ju ochladzovať vodou.


Špeciálny ochranný výstroj pre požiarnikov: Zabezpečiť dostatočné vetranie.
 Pri manipulovaní s chemickou látkou nefajčiť.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

Osobná ochrana: Opustiť zamorený priestor.
 Zabezpečiť dostatočné vetranie.
 Odstrániť zdroje požiaru.
Opatrenia na ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa o zastavenie úniku plynu.
 Zamedziť vypúšťaniu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na podobných miestach, kde by sa mohlo zhromažďovanie plynu stať nebezpečným.
Metódy čistenia: Vyvetrať priestor.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Skladovanie: Pri skladovaní udržiavať odstup od oxidujúcich plynov a iných látok podporujúcich horenie.
Spôsob asanácie: Nádoby skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej než 50°C.
 Dodržiavať dostatočnú vzdialenosť od zápalných zdrojov, vrátane elektrostatických výbojov.
 Pomaly otvoriť ventily, aby sa zamedzilo tlakovým nárazom.
 Zamedziť prieniku vody do plynových nádob.
 Zamedziť spätnému prúdeniu do plynových nádob.
 Používať len také zariadenie, ktoré je vhodné pre túto chemickú látku a predpokladaný tlak a teplotu. V prípade pochybností vec konzultovať s dodávateľom plynu.
 Dodržiavať pokyny dodávateľa plynu týkajúce sa obsluhy.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 3 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	Inoxmix H	H₂-Ar-002

8. HRANICE EXPOZÍCIE A OSOBNÝ OCHRANNÝ VÝSTROJ

Osobné ochranné prostriedky: Pri manipulovaní s chemickou látkou nefajčiť.
Zabezpečiť primerané vetranie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav pri 20°C: Plyn
Farba: Bezfarebný plyn
Zápach: Bez zápachu
Kritická teplota [°C]: -127.9
Relatívna hustota, plynná (vzduch=1): Ťažší než vzduch
Rozpustnosť vo vode [mg/l]: Rozpustnosť H₂ (20°C, 1 bar): 1,6 mg/l vody
 Rozpustnosť Ar (20°C, 1 bar): 62 mg/l vody
Ostatné údaje: Plyn/výpary sú ťažšie než vzduch.
 Môžu sa zhromažďovať v uzavretých priestoroch, najmä pri zemi alebo v nižšie položených miestach.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita a reaktivita: So vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes.
Môže prudko reagovať s látkami podporujúcimi horenie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE


Informácie o toxicite: Toxické účinky tejto chemickej látky nie sú známe.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o dopadoch na ekológiu: Nie sú známe žiadne škodlivé účinky tejto látky na životné prostredie.
Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedziť vypúšťaniu látky do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na iných miestach, kde by sa mohlo hromadenie plynu stať nebezpečným.
Pôsobenie na ozónovú vrstvu: Žiadne

13. POKYNY TÝKAJÚCE SA ZNEŠKODŇOVANIA

Vo všeobecnosti: Nevypúšťať na miestach, kde hrozí riziko vzniku výbušnej zmesi plyn/vzduch.
 Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s poistkou proti spätnému šľahnutiu.
 Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na iných miestach, kde by sa mohlo hromadenie plynu stať nebezpečným.
Spôsob asanácie: Obracať sa na dodávateľa plynu, ak je nevyhnutné poradiť sa.
 Informovať sa u dodávateľa na špeciálne odporúčania.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 4 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	Inoxmix H	H₂-Ar-002

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

UN kód:	1954
ADR/RID č. nebezp.	23
- Správny technický názov:	STLAČENÝ PLYN, ZÁPALNÝ, N.A.G. (vodík, argón)
- Trieda ADR:	2
- ADR/RID číslo/písm.:	1 F
- Označenie podľa ADR:	Výstražný symbol 2.1: horľavý plyn
Ďalšie informácie o preprave:	<p>Pokiaľ je to možné, neprepravovať látku vo vozidlách, ktorých úložný priestor nie je oddelený od kabíny vodiča.</p> <p>Vodič si musí byť vedomý potencionálneho nebezpečenstva nákladu a musí vedieť, ako sa správať v prípade nehody alebo havárie.</p> <p>Pred prepravou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabezpečiť plynové fľaše. - Fľašový ventil musí byť uzavretý a utesnený. - Uzatváracia matica na ventile alebo uzatváracia zátka (ak je k dispozícii) musí byť upevnená správne. - Ochranné zariadenie ventilu (v prípade, že je k dispozícii) musí byť upevnené správne. - Zabezpečiť dostatočné vetranie. - Dodržiavať platné predpisy.


15. PREDPISY

Klasifikácia:	F+; R12
- Symbol(y):	F+: Mimoriadne horľavý
- R vety:	R12: Mimoriadne horľavý
- S vety:	S9: Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste. S16: Udržujte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. S33: Urobte predbežné opatrenia proti vzniku statickej elektriny.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Treba zabezpečiť, aby si zamestnanci uvedomovali riziko požiaru. Často sa zabúda na nebezpečenstvo udusením a pri zaškolovaní zamestnancov ho treba zvlášť zdôrazňovať. Nádoba je pod tlakom. Dodržiavať všetky národné/miestne predpisy. Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s platnými európskymi smernicami. Platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojho národného zákonodarstva.

Národné predpisy:	Direktíva Rady 67/548 EHS v znení neskorších zmien a doplnkov. Dohoda ADR STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov STN EN 1089 Prepravné fľaše na plyny – označovanie fliaš Vyhl. č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok Zákon č. 309/91 a jeho doplnky o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach Výnos MH SR k Zákonu č. 163/2001 Z.z. Vyhl. č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov Predpis EIGA doc 906/02
--------------------------	---

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 5 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 26/4/2006 Nahrádza 0/0/0
Inoxmix H		H₂-Ar-002

ODMIETNUTIE ZÁRUKY:

Skôr ako sa látka použije pri nejakom novom postupe alebo pokuse, mala by byť vypracovaná dôkladná štúdia o odolnosti a bezpečnosti materiálu.

Tieto údaje zmluvne nezaručujú vlastnosti produktu. Opierajú sa o súčasný stav poznatkov.

Preklad originálu KBU firmy Messer Austria č. H2-AR-002 verzia 1 zo dňa 26.4.2006

Obsah karty bezpečnostných údajov zodpovedá Vyhláske MH SR č. 515/2001

Preložila: Mgr. Iveta Štenclová

Kontrola: Ing. Jozef Žitňanský

Dňa 19.10.2007