

Zmesy stlačených plynov, horľavé

SK-H2-AR-03



2.1 : Horľavé plyny

Nebezpečenstvo



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	: Zmesy stlačených plynov, horľavé Inoxline H5 Inoxline H7
Číslo KBÚ	: SK-H2-AR-03
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 : Horľavé plyny - Kategória 1 - Nebezpečenstvo (H220)
Plyny pod tlakom -Stlačený plyn - Výstraha (H280)

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

Zmesy stlačených plynov, horľavé

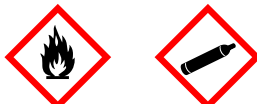
SK-H2-AR-03

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Prvky označovania

Označovanie podľa smernice EC
1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

: H220 : Mimoriadne horľavý plyn.
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenie

- Prevencia

: P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.

- Odozva

: P377 : Unikajúci horiaci plyn: Nehaste, ak únik nemožno bezpečne zastaviť.

- Uchovávanie

: P403 : Uchovávajte na dobre vetranom mieste

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 : Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
S16 : Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
S33 : Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť

: Žiadne.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok

: Príprava.


Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Vodík	:	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	NOTE 1	F+; R12 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)
Argón	:	7440-37-1	231-147-0	----	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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 3
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 10 / 6 / 2011
		Nahrádza : 0 / 0 / 0
Zmesy stlačených plynov, horľavé		SK-H2-AR-03

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.
- 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** : 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** : 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** : Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom. Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov). 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.

Zmesy stlačených plynov, horľavé**SK-H2-AR-03****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	: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes. S oxidantmi môže prudko reagovať.
------------------------	--

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 nashromaždenie 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 ADR, IMDG, IATA	



: 2.1 : Horľavé plyny

Pozemná preprava

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 10 / 6 / 2011
		Nahrádza : 0 / 0 / 0
Zmesy stlačených plynov, horľavé		SK-H2-AR-03

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

ADR/RID

- Číslo identifikácie rizika : 23
- 14.2. Správne expedičné označenie : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Vodík, Argón)
- OSN
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2
- Klasifikačný kód ADR/RID : 1 F
 - Pokyny pre balenie (a) - Všeobecné : P200
 - Obmedzenia pre tunely : B/D:Prejazd zakázaný tunelmi kategórie B a C pri preprave v cisternách. Prejazd zakázaný tunelmi kategórie D a E.

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG
- Prepravný názov : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Vodík, Argón)
- Trieda : 2.1
- Skupina balenia podľa IMO : P200
- IMDG-Námorné znečistenie : YES
- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-D
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-U
- Inštrukcie - Balenie : P200

Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Argon)
- Trieda : 2.1
- IATA-Osobné a nákladné lietadlo : Nenakladať na palubu dopravného lietadla.
- 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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 10 / 6 / 2011
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
Zmesy stlačených plynov, horľavé		SK-H2-AR-03

15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

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

Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.
 Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.
 Nádoza je pod tlakom.

Zoznam plného znenia R-viet v odseku 3. : R12 : Mimoriadne horľavý.

Zoznam úplného znenia H-upozornení v odseku 3. H220 : Mimoriadne horľavý plyn.
 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