

Zmes stlačených plynov, inert

SK-H2-HE-AR-01



2.2 : Nehorľavé, netoxické
plyny

Výstraha



Výrobca

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

Zodpovedný za distribúciu

Messer Tatragas, spol. s r.o.
Chalupkova 9
81944 Bratislava Slovenská republika
info.sk@messergroup.com, www.messer.sk

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Obchodný názov	: Zmes stlačených plynov, inert Inoxline He3 H1
Číslo KBÚ	: SK-H2-HE-AR-01
Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	: Priemyselné a profesionálne účely. 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)

Výstražné piktogramy



Zmes stlačených plynov, inert

SK-H2-HE-AR-01

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Výstražné piktogramy	: GHS04
Výstražné slovo	: Výstraha
Výstražné upozornenie	: H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Bezpečnostné upozornenie	
- Uchovávanie	: P403 : Uchovávajúce 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	: Zmes.						
Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu			
Vodík	: = 1.5 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	NOTE 1	F+; R12 Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)
Hélium	: = 3 %	7440-59-7	231-168-5	----	NOTE 1	Press. Gas (H280)
Argón	: = 95.5 %	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1	Press. Gas (H280)

Plné znenie R-viet pozri kapitola 2 resp. 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.
- 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.

Zmes stlačených plynov, inert

SK-H2-HE-AR-01

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

- Opatrenia na ochranu osôb** : Oblasť evakuujte.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
- Opatrenia na 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.
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.
Odvolajte sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiavajte pri teplote do 50°C na dobre vetra nom 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.
- Rozpusťnosť 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.

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.

Zmes stlačených plynov, inert**SK-H2-HE-AR-01****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. I.N. (Vodík, Argón, Hélium)
- 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. I.N. (Vodík, Argón, Hélium)
- 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 : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Hydrogen, Argon, Helium)
- 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.

Zmes stlačených plynov, inert

SK-H2-HE-AR-01

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

- 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). VYNOS 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 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