	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 1
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
HÉLIUM		HE-061A



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 : HÉLIUM

Číslo KBÚ : HE-061A

Popis chemikálie : Hélium
Číslo CAS :007440-59-7
Číslo EC :231-168-5
Č. indexu :---

Chemický vzorec : He

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 Tatrugas, 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)

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 2
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
HÉLIUM		HE-061A

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Fyzikálne nebezpečenstvá : Plyny pod tlakom -Stlačený plyn - Výstraha (H280)
Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45 : Nie je obsiahnutý v Prílohe VI.
Nie je klasifikované ako nebezpečná príprava.
Značenie "EC" sa nevyžaduje.

Prvky označovania

Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)
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 : Pri vysokých koncentráciách dusivý.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok : Látka.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu	
Hélium	100 %	7440-59-7	231-168-5	----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

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

* 1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.


* 2: 01-2119486560-35-0014

Plné znenie R-viet pozri kapitola 16

4 Opatrenia prvej pomoci

Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci

- **Vdychnutie** : 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.

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 3
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
HÉLIUM		HE-061A

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.

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	: Oblasť evakuujte. Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Zabezpečte dostatočné vetranie.
Opatrenia pre ochranu životného prostredia	: Pokúste sa zastaviť únik.
Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie	: Priestor vetrajte.

7 Manipulácia a skladovanie


Manipulácia	: 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 udržiajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

Osobná ochrana	: Zabezpečte dostatočné vetranie.
-----------------------	-----------------------------------

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálny stav pri 20 °C	: plyn.
Farba	: Bezfarebný.
Vôňa	: Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu
Molekulárna hmotnosť	: 4
Bod tavenia [°C]	: Nepoužiteľné,
Bod varu [°C]	: -269
Kritická teplota [°C]	: -268
Tlak pár [20°C]	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 0.14
Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: Nepoužiteľné,
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: 1.5

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 4
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
HÉLIUM		HE-061A

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti (pokračovanie)

Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu] : Nehorľavý.

10 Stabilita a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu : Žiadne.
Chemická stabilita : Za normálnych podmienok je stabilný.

11 Toxikologické informácie

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

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch : Nie sú známe žiadne škodlivé dopady na životné prostredie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne : Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu.
Do atmosféry na dobre vetranom mieste.
Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

14 Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN (UN Kód) : 1046
• Označenie ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny

Pozemná preprava

ADR/RID

Číslo identifikácie rizika : 20

14.2. Správne expedičné označenie OSN : HÉLIUM, STLAČENÉ

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 1 A


- Pokyny pre balenie (a) -

Všeobecné

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

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
HÉLIUM		HE-061A

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

- Prepravný názov : HÉLIUM, STLAČENÉ
- Trieda : 2.2
- Skupina balenia podľa IMO : P200
- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-V
- Inštrukcie - Balenie : P200

Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : HELIUM, 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.

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. 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

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Uchováajte 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.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
HÉLIUM		HE-061A

16 Ďalšie informácie (pokračovanie)

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 : 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. Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitate s materiálmi a bezpečnosti.

Koniec dokumentu