

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	HÉLIUM PLYNNÉ	Strana: 1/4
		Dátum vydania: 30.04.2009
	Verzia: 02	Dátum revízie: 10.11.2010

1. IDENTIFIKÁČIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikácia látky alebo zmesi:	
	Obchodný názov:	HÉLIUM
	Číslo CAS:	7440-59-7
	Číslo ES (EINECS):	231-168-5
	Ďalšie názvy látky:	-
1.2	Použitie látky alebo zmesi:	Technické použitie
1.3	Identifikácia spoločnosti alebo podniku:	
1.3.1	Identifikácia osoby zodpovednej za uvedenie látky alebo prípravku na trh:	
	Meno alebo obchodné meno:	SIAD Slovakia spol. s r.o.
	Miesto podnikania alebo sídlo:	Rožňavská 17, 831 04 Bratislava, Slovenská Republika
	Telefón:	+421 2 444 60 347
	Fax:	+421 2 444 60 348
	Web:	www.siad.sk
	E-mail:	siad@siad.sk
	IČO:	35746343
1.4	Telefónne číslo pre naliehavé situácie:	Národné toxikologické informačné centrum Limbová 5, 833 05, Bratislava Telefón (24 hodín denne): +421 2 5477 4166

2. IDENTIFIKÁČIA NEBEZPEČENSTVA

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Výstražný symbol nebezpečenstva:
R-vety:
S-vety:
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / zmesi:
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky / zmesi:
Ďalšie riziká, ktoré prispievajú k celkovej nebezpečnosti:

Tento produkt nie je klasifikovaný podľa Európskej smernice č. 67/548/EHS, smernice č. 1999/45/ES a v SR podľa zákona č. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Nemá
Nemá
Nemá
Stlačený plyn. Pri vyšších koncentráciach, ktoré môžu nastať v uzavretom priestore, pôsobí dusivo.

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Názov:
Klasifikácia:
Výstražný symbol:

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 a podľa zákona č. 67/2010 Z.z.

HÉLIUM
Plyn pod tlakom - Stlačený plyn (H280)



alebo



2.2 (ADR)

GHS04

Výstražné slovo:
Výstražné upozornenia:
Bezpečnostné upozornenia:
Prevenia:
Odozva:
Uchovávanie:
Zneškodňovanie:

Pozor
H280; EIGA-As;

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika: Stlačený plyn
Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:
Chemický názov: **Hélium - He**
Synonymá: -

Názov	Obsah v %	CAS	ES	163/2001 Z.z. Klasifikácia	R-Veta	1272/2008 CLP Klasifikácia - H vety
Hélium	>99,99	7440-59-7	231-168-5	Nie je klasifikovaný	Nie sú	Plyn pod tlakom - Schladený skvapalnený plyn (H281); EIGA-As

Ďalšie údaje: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	HÉLIUM PLYNNÉ	Strana: 2/4
		Dátum vydania: 30.04.2009
	Verzia: 02	Dátum revízie: 10.11.2010

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1	Všeobecné pokyny:	-
4.2	Pri nadýchaní:	Vysoké koncentrácie spôsobujú dusenie až stratu vedomia. Postihnutého je nutné preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v pokoji a teple. Ak dôjde k zástave dychu použiť umelé dýchanie. Privolať lekára
4.3	Pri styku s kožou:	Nie je bezprostredne nebezpečný.
4.4	Pri zasiahnutí očí:	Pri zasiahnutí očí vysokým tlakom prekryte miesto sterilným obvazom, popr. privolajte lekársku pomoc.
4.5	Pri požití:	Nie je považované za možný spôsob expozície.
4.6	Ďalšie údaje:	-

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1	Vhodné hasivá:	Nehorľavý plyn. Možno použiť všetky známe hasivá. Nutné prispôsobiť okolie.
5.2	Nevhodné hasivá:	Neuvedené
5.3	Zvláštna nebezpečenosť:	Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózií tlakovej nádoby.
5.4	Zvláštna ochranná prostriedky pre hasičov:	V uzavretom priestore použiť nezávislý dýchač prístroj.
5.5	Ďalšie údaje:	Nádoby vystavené požiaru ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Preventívne opatrenia pre ochranu osôb:	Pokúste sa zastaviť únik plynu, pokiaľ tak možno urobiť bezpečne. Zamedzte prístupu do kontaminovanej oblasti alebo pracoviska až do jeho úplného vyvetrania. Použite nezávislý dýchač prístroj.
6.2	Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia:	Zastavte únik plynu.
6.3	Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia:	Zamorené priestory vyvetrajte.
6.4	Ďalšie údaje:	-

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	Pokyny pre zaobchádzanie:	Dodáva sa stlačený v ocelových tlakových fľašiach. Zaisťte, aby vybavenie pre odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látky vo vnútri.
7.2	Pokyny pre skladovanie:	Zaisťte nádoby proti pádu. Skladujte v dobre vetraných skladoch s maximálnou skladovaciou teplotou 50°C.
7.3	Špecifické použitie:	-

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1	Limitné hodnoty expozície:	Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci: Hélium PEL: mg/m ³ - Nestanovené NPK-P: mg/m ³ - Nestanovené
8.2	Obmedzovanie expozície:	Dodržujte bežné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemickými látkami.
8.2.1	Obmedzovanie expozície pracovníkov:	Zaisťte dostatočné vetranie.
	Ochrana dýchacích orgánov:	-
	Ochrana očí:	Ochranné okuliare / tvárový štít
	Ochrana rúk:	Pracovné rukavice (kožené)
	Ochrana kože:	Noste ochranný pracovný oblek. Pre manipuláciu s tlakovou fľašou obuv s vystuženou špičkou.
8.2.2	Obmedzovanie expozície životného prostredia:	-

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Všeobecné informácie:	
	Vzhľad:	
	Skupenstvo:	Plynné
	Farba:	Bezfarebný
	Zápach alebo vôňa:	Bez zápachu
9.2	Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:	
	Hodnota pH (20°C):	Neuvedené
	Bod varu/rozmedzie bodu varu (°C):	-268
	Teplota topenia/rozmedzie teploty topenia (°C):	-
	Bod vzplanutia (°C):	Nemožno aplikovať
	Teplota vznietenia:	-
	Výbušné vlastnosti:	Nemožno aplikovať
	- dolná medza (% obj.):	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	HÉLIUM PLYNNÉ	Strana: 3/4
		Dátum vydania: 30.04.2009
	Verzia: 02	Dátum revízie: 10.11.2010

- horná medza (% obj.):	-
Viskozita pár (20°C pa.s):	-
Tenzia pár (20°C):	-
Rozpustnosť:	
- vo vode (20°C):	-
- v tukoch:	Neuvedené
- v organických rozpúšťadlách:	Neuvedené
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedené
Molárna hmotnosť:	Neuvedené
Relatívna hustota:	0,138 (vzduch =1) pri 21,1°C
Výhrevnosť:	Neuvedené

9.3 Ďalšie informácie:

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:	Pri správnom zaobchádzaní je produkt stabilný. Teploty nad 50°C.
10.2 Materiály, ktorých sa treba vyvarovať:	-
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	-
10.4 Ďalšie informácie:	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútne účinky (akútna toxicita, dráždivosť a žieravosť):	Netoxický
- LD50 ,orálne, potkan (mg.kg-1):	-
- LD50 ,orálne, myš (mg.kg-1):	-
- LC50, inhalačne, potkan:	-
11.2 Ďalšie účinky:	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:	Neuvedené
Senzibilizácia:	Neuvedené
Toxicita po opakovaných dávkách:	Neuvedené
Karcinogenita:	Neuvedené
Mutagenita:	Neuvedené
Toxicita pre reprodukciu:	Neuvedené
Ďalšie údaje:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:	Netoxický
Akútna / chronická toxicita:	
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l -1):	-
- EC50, 25 hod., dafnie (mg.l -1):	-
- EC50, 100 hod., dafnie (mg.l -1):	-
- IC50, 96 hod., rasy (mg.l-1):	-
12.2 Mobilita:	Neuvedené
12.3 Persistencia a rozložiteľnosť:	Neuvedené
12.4 Bioakumulačný potenciál:	Neuvedené
12.5 Výsledky posúdenia PBT:	Neuvedené
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Neuvedené

13. POKYNY PRE ODSTRANOVANIE

13.1 Nebezpečenstvo, spojené s odstraňovaním látky alebo zmesi:	-
13.2 Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečistených obalov:	Plyn je možné vypúšťať len na dobre vetranom mieste. Nevypúšťať do kanalizácie a uzavretých priestorov, kde by mohla vzniknúť nebezpečná koncentrácia. Zvyškový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi.
13.3 Právne predpisy o odpadoch:	Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

<u>UN číslo:</u>	UN 1046
Technický názov (ADR):	HÉLIUM, STLAČENÉ
<u>Pozemná preprava (ADR/RID)</u>	
Trieda:	2
Obalová skupina:	-
Klasifikačný kód:	1A
Číslo nebezpečnosti:	20

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	HÉLIUM PLYNNÉ	Strana: 4/4
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

Bezpečnostná značka:

2.2

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Informácie na obale látky alebo zmesi:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol

Plyn pod tlakom - Stlačený plyn, H280



alebo



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

EIGA-As Dusivý vo vysokých koncentráciách.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Nestanovené

Bezpečnostné upozornenia:

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti (látky samotnej alebo obsiahnutej v zmesi):

15.3 Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006.

Smernica Rady č. 67/548/EHS zo dňa 27. júla 1967 o zblížovaní právnych a správnych predpisov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok.

Smernica Európskeho parlamentu a rady č. 1999/45/ES zo dňa 31. mája 1999 o zblížovaní právnych a správnych predpisov členských štátov týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006.

15.5 Ostatné ustanovenia:

-

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pokyny pre školenie:

Školenie o bezpečnosti a hygiene práce pri práci s látkou vykonávať pravidelne podľa príslušných predpisov a noriem.

Odporúčané obmedzenia použitia (t.j. nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Spotrebiteľ je povinný dodržiavať tieto zásady pri nakladaní s výrobkom. Karta bezpečnostných údajov obsahuje základné údaje potrebné pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zabezpečenie ochrany zdravia pri práci vrátane ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností.

Ďalšie informácie (písomné odkazy alebo kontaktné miesto technických informácií): Neuvedené

Zdroje najdôležitejších údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov: Neuvedené

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované ako správne a úplné podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je na zodpovednosti užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.