

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku:

ARGÓN PLYNNÝ

Strana: 1/4

Dátum vydania: 30.04.2009

Verzia: 02

Dátum revízie: 10.11.2010

1. IDENTIFIKÁČA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:

Obchodný názov: **ARGÓN PLYNNÝ**
Číslo CAS: 7440-37-1
Číslo ES (EINECS): 231-147-0
Ďalšie názvy látky: -

1.2 Použitie látky alebo prípravku:

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:

Nemá

R-vety:

Nemá

S-vety:

Nemá

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / zmesi:

Stlačený plyn, pri vyšších koncentráciach znižuje obsah kyslíku a pôsobí dusivo.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky / zmesi:

-

Ďalšie riziká, ktoré prispievajú k celkovej nebezpečnosti:

-

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

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.

Názov:

ARGÓN

Klasifikácia:

Plyn pod tlakom - Stlačený plyn, H280

Výstražný symbol:



alebo



2.2 (ADR)

GHS04

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenia:

H280; EIGA-As

Bezpečnostné upozornenia:

Prevenia:

-

Odozva:

-

Uchovávanie:

P403;

Zneškodňovanie:

-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika:

Stlačený plyn

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov:

Argón - Ar

Synonymá:

-

Názov	Obsah v %	CAS	ES	163/2001 Z.z. Klasifikácia	R-Vety	1272/2008 CLP Klasifikácia - H vety
Argón	>99,99	7440-37-1	231-147-0	Nie je klasifikovaný	Nie sú	Plyn pod tlakom - Stlačený Plyn, (H280); EIGA-As

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku:	ARGÓN PLYNNÝ	Strana: 2/4
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

Ďalšie údaje: -

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 prispôbiť okolie.
- 5.2 Nevhodné hasivá: Neuvedené
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózií tlakovej fľaše.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzavretom priestore použiť nezávislý dýchací prístroj.
- 5.5 Ďalšie údaje: Nádobu vystavenú 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 dýchací 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. Zaistite, aby vybavenie pre odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látky vo vnútri.
- 7.2 Pokyny pre skladovanie: Zaistite nádoby proti pádu. Skladujte v dobre vetraných skladoch s maximálnou skladovaciu 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:
ARGÓN
PEL: mg/m³ Nestanovené
NPK-P: mg/m³ Nestanovené
- 8.2 Obmedzovanie expozície: Dodržujte bežné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemickými látkami.
- 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: Zaistite dostatočné vetranie.
- Ochrana dýchacích orgánov: -
- Ochrana očí: Pri manipulácii s plynom v tlakovej fľaši používajte ochranné okuliare
- 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): | -185,35 |
| Teplota topenia/rozmedzie teploty topenia (°C): | - |
| Bod vzplanutia (°C): | Nemožno aplikovať |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku:	ARGÓN PLYNNÝ	Strana: 3/4
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

Teplota vznietenia:	-
Výbušné vlastnosti:	Nemožno aplikovať
- dolná medza (% obj.):	-
- horná medza (% obj.):	-
Viskozita pár (20°C pa.s):	-
Tenzia pár (20°C):	-
Rozpustnosť:	
- vo vode (20°C):	67 mg/l pri 20°C
- v tukoch:	Neuvedené
- v organických rozpúšťadlách:	Neuvedené
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedené
Molárna hmotnosť:	Neuvedené
Relatívna hustota:	1,38 (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 ODSTRÁŇOVANIE

13.1 Nebezpečenstvo, spojené s odstraňovaním látky alebo zmesi:	-
13.2 Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečistených obalov:	Unikajúce fľaše vypustiť na voľnom priestranstve. 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 1006
<u>Technický názov (ADR):</u>	ARGÓN, STLAČENÝ
<u>Pozemná preprava (ADR/RID)</u>	
<u>Trieda:</u>	2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Názov výrobku:

ARGÓN PLYNNÝ

Strana: 4/4

Dátum vydania: 30.04.2009

Verzia: 02

Dátum revízie: 10.11.2010

Obalová skupina: -
Klasifikačný kód: 1A
Číslo nebezpečnosti: 20
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

Plyn pod tlakom - Stlačený plyn, H280

Výstražný symbol



alebo



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

EIGA-As Dusivý vo vysokých koncentráciách

Bezpečnostné upozornenia:

-

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Nestanovené

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.

15.4 Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia na úrovni ES:

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.

Doporučené obmedzenia použitia (tj. nezaviazané odporúčenia 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 zodpovednosť užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.