	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006	Číslo: KBU02
	ARGÓN	Dátum vydania: 01.01.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikácia látky

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

1.2 Použitie látky

Technické, priemyselné a profesionálne.

1.3 Identifikačné údaje o poskytovateľovi bezpečnostnej karty

Obchodné meno distribútora PT GAS spol. s r. o.
 Sídlo Karpatská 14, 010 08 Žilina
 IČO 45626634
 Telefón 0911 780 448
 E – mail info@ptgas.sk

1.4 Telefónne číslo pre núdzové situácie

Národné toxikologické informačné centrum

Telefón (24 hodín denne): 02/54774166

Ostatné kontaktné údaje:

- telefón: + 421 2 54652307
- mobil: + 421 911 166 066
- fax: + 421 2 5477 4605
- e-mail: ntic@ntic.sk

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý plyn. Požiar môže spôsobiť roztrhnutie tlakovej nádoby.

Vhodné hasivá: Možno použiť všetky známe hasivá.

Nevhodné hasivá: Nie sú.

Zvláštne nebezpečenstvo: Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózií tlakovej fľaše. Nádoby vystavené žiare ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti.

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzavretej miestnosti použite izolálny dýchací prístroj.

Ďalšie údaje: Ak je to možné, zastavte únik látky. Vzdial'te sa od kontajnera a z bezpečného miesta ochladzujte studenou vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

Osobitné preventívne opatrenia: Zabezpečte vetranie pracovného priestoru. Zamedzte prístup do kontaminovanej oblasti alebo na pracovisko, až do jeho úplného vyvetrania. Použiť samostatný dýchací prístroj.

Environmentálne preventívne opatrenia: Zastavte únik plynu. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov alebo iných miest, na ktorých môže byť nahromaždenie nebezpečné.

Spôsoby čistenia: Zamorené priestory vyvetrajte.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia: Dodáva sa stlačený v oceľových tlakových nádobách. Zabezpečte, aby zariadenie na odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látku v nej. Pri manipulácií zabráňte vzniknutiu vody, či spätnému prúdeniu látky do nádoby. Používajte len výbavu vhodnú pre daný produkt, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa poraďte s dodávateľom plynu.

7.2 Skladovanie: Nádoby zaistite proti pádu. Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 ° C. Dodržujte pokyny príslušnej normy (STN 07 8304).

7.3 Osobitné použitie: -

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Medzné hodnoty expozície: Expozičné limity: NPEL nestanovené.

8.2 Kontrola expozície: Zaisťte dostatočné vetranie. Pri práci nefajčiť.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:

- Ochrana dýchacích ciest: -
- Ochrana rúk: Pracovné rukavice.
- Ochrana zraku: Ochranné okuliare.
- Ochrana kože: Vhodný pracovný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Obmedzte nekontrolované vypúšťanie zbytkov plynu.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav (pri 20 °C): plyná látkou

Farba: bezfarebný plyn

Zápach: bez zápachu

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Molekulárna hmotnosť: 40

Bod varu (°C): - 185,35

Bod tavenia (°C): - 189

Kritická teplota (°C): - 122

Bod vzplanutia (°C): nie je možné aplikovať

Horľavosť: nehorľavý

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidačné vlastnosti: nie sú

Tlak pár (pri 20 °C): -

Relatívna hustota (pri 21 °C): 1,38 (vzduch = 1)

Rozpustnosť vo vode (pri 20°C): 67 mg/l

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: -

Viskozita: -

Hustota pár (pri 20 °C): -

Rýchlosť odparovania: -

9.3 Ďalšie informácie: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môže zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Za normálnych podmienok stabilný.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: teploty nad 50 °C.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Netoxický

Akútna toxicita: nestanovená

Subchronická – chronická toxicita: nestanovená

Senzibilizácia: nie je známa

Karcinogenita: nestanovená

Mutagenita: nestanovená

Toxicita pre reprodukciu: nestanovená

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxicita: -

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

PRVKY OZNAČOVANIA

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia 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 podľa zákona č. 67/2010 z. z. a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 a podľa zákona č. 67/2010 Z. z.

FYZIKÁLNE NEBEZPEČENSTVA	VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA
Plyny pod tlakom/rozpustený plyn/výstraža H280	H280 obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

VÝSTRAŽNÉ SLOVO: Výstraža

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	OZNAČENIA
Prevenčia	P280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
Uchovávanie	P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste.

VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY



2.2 Nehorľavý plyn

Albo



GHS04: plyn pod tlakom

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická značka: Ar

Názov	Koncentrácia	CAS	EINECS
Argón	100 %	7440-37-1	231-147-0
Zložky	Klasifikácia (nariadenie)	Klasifikácia (CLP)	Reg. č. REACH
Argón	R – vety nie sú	Press. Gas (H280)	

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu. Ak nie je uvedené registračné číslo REACH, látka je vyňatá z povinnosti registrácie (jej množstvo je pod limitom pre registráciu alebo ešte nenastal termín pre registráciu).

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI


Všeobecné pokyny:-

Pri vdýchnutí: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Spravidelnými symptómami môžu byť strata mobility alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Prepraviť postihnutého na bezpečné miesto s prístupom čerstvého vzduchu. Udržujte postihnutého v kľude a teple. V prípade zlyhania dýchania a krvného obehu poskytnite umelé dýchanie, resp. nepriamu masáž srdca. Ak ťažkosti pretrvávajú volajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou: Nie je bezprostredne nebezpečný.

Pri zasiahnutí očí: Pri zasiahnutí očí vysokým tlakom je potrebné miesto prekryť sterilným obvazom, resp. privolať lekársku pomoc.

Pri požití: Nie je považované za možný spôsob expozície.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006	Číslo: KBU02
	ARGÓN	Dátum revízie: Dátum vydania: 01.01.2011

Mobilita: -
 Stálosť a odbúrateľnosť: -
 Bioakumulačný potenciál: -
 Výsledky posúdenia PBT: -
 Iné nepriaznivé účinky: -

- STN 07 8304 – Kovové tlakové nádoby na plyny

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsoby zneškodňovania látky: Plyn je možné vypúšťať len na dvore vetranom mieste. Nevypúšťať do kanalizácie a uzavretých priestorov, kde by mohla vzniknúť nebezpečná koncentrácia. Zbytkový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi.
Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zaisťuje výrobca – vratný obal. Zaobchádzanie s odpadmi sa riadi zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Cestná doprava
ADR/RID:
 UN Číslo: UN 1006
Pomenovanie a podpis: ARGÓN, Stlačený
Trieda: 2
Bezpečnostné značky: 2.2
Klasifikačný kód: 1A
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 20
Obalová skupina: P200
Všeobecné:
 Obmedzenie pre tunely: E – prejazd zakázaný tunelmi kategórie E.
 Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých kabína vodiča nie je oddelená od nákladnej plochy. Zabezpečte informovanosť vodiča o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a poučte ho o chovaní v núdzovej situácii.
 Pred dopravou nádob zabezpečte:
 - upevnenie nádob,
 - fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný,
 - správne upevnenie zaslepovacej matice alebo zátky na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii)
 - správne upevnenie zariadenia na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii),
 - dostatočné vetranie,
 - zhoda s platnými predpismi.

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH

Informácie o obale látky alebo zmesi:
 Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008
Plyn pod tlakom – Stlačený plyn, H280
Výstražný symbol:



alebo

Výstražné slovo: Výstraha

Výstražné upozornenie:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

EIGA-As Dusivý vo vysokých koncentráciách

Bezpečnostné upozornenia:

P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.

Posúdenie chemickej bezpečnosti (látky samostatnej alebo obsiahnutej v zmesi): Nestanovené

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.

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) zo dňa 18. decembra 2006.
- Smernica rady č. 67/548/EHS z o 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.
- 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
- Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre látku.

Označenie látky: bez označenia

R – vety: žiadne

S – vety: žiadne

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

Spotrebiteľ je povinný dodržiavať tieto zásady pri zaobchádzaní s výrobkom.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje základné údaje potrebné pre bezpečné zaobchádzanie s výrobkom a zaistenie ochrany zdravia pri práci vrátane ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností. **Pokyny pre školenie:** Výrobca odporúča školenie podľa tejto KBÚ.

Prehlásenie o zodpovednosti: Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované ako správne a úplné podľa najnovších dostupných znalostí. V čase odovzdania do tlače boli údaje považované za správne. Aj keď bol tento dokument pripravený s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím. Je na zodpovednosti užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.