

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Argon plyný stlačený
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

číslo BL: 8303

Revize: 06

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 3.9.2007

1.	Identifikace látky /přípravku a společnosti / podniku
1.1	Identifikace látky nebo přípravku: Argon pro spektrometrii, Argon 4.6, Argon 4.8, Argon 5.0, Argon 5.3, Argon 5.6, Argon 6.0, Pyrogon A, Argon 5.3, Argon 5.0 Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky:
1.2	Použití látky nebo přípravku: laboratorní účely, inertní plyn
1.3	Identifikace společnosti nebo podniku Jméno nebo obchodní jméno: ČATP Místo podnikání nebo sídlo: U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 Identifikační číslo (IČO): Telefon: 272 100 143 Fax: Zpracovatel BL: envikon@envikon.cz
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti, Praha 2, telefon 2 2491 9293
2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace látky nebo přípravku: Výstražný symbol nebezpečnosti: R-věta: S-věta: Úplné znění R-vět a S-vět je uvedeno v bodě č. 16 tohoto bezpečnostního listu.
2.2	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: stlačený plyn, nehořlavý. Při vyšších koncentracích působí dusivě.
2.3	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
2.4	Možné nesprávné použití látky/přípravku:
2.5	Další údaje:
3.	Složení / informace o složkách Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Chemický název: Argon Obsah v (%): Číslo CAS: 07440-37-1 Číslo ES/EINECS:
4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Všeobecné pokyny: vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta vědomí. Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře
4.2	Při nadýchání: Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře
4.3	Při styku s kůží:
4.4	Při zasažení očí:
4.5	Při požití: není považováno za možný způsob expozice
4.6	Další údaje: -
5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	Vhodná hasiva: lze použít všechna známá hasiva. nutno přizpůsobit je okolí
5.2	Nevhodná hasiva:
5.3	Zvláštní nebezpečí: působení ohně může způsobit roztržení/explozi nádoby
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: v uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj
5.5	Další údaje: tlakové nádoby evakuovat z místa požáru, případně chladit vodou z bezpečné vzdálenosti
6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat prostor. Při vstupu do ohroženého prostoru použít nezávislý dýchací přístroj, pokud není prokázána nezávadnost atmosféry. Dostatečně větrat
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Pokusit se zastavit únik plynu. zabránit vniknutí do podzemních prostor, kde by mohlo dojít k nahromadění plynu a vzniku nebezpečných koncentrací
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Vytěrat prostor
6.4	Další údaje:
7.	Zacházení a skladování
7.1	Pokyny pro zacházení: použít pouze zařízení určené pro tento výrobek pro daný tlak a teplotu. Zamezit zpětnému proudění plynu do nádoby a zamezit vniknutí vody. Neumísťovat do blízkosti zdrojů zapálení, zamezit vzniku elektrostatického náboje. Před zavedením plynu do zařízení zařízení odzdušnit..
7.2	Pokyny pro skladování: nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C. Skladovat odděleně od oxidujících plynů a ostatních látek podporujících hoření.
8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Expoziční limity:
8.2	Omezování expozice Technická opatření: zajistit dostatečné větrání Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích orgánů: při práci s produktem nekouřit, mít po ruce nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody. Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: vhodné pracovní rukavice Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv.

8.4	Další údaje: při práci nejíst a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti Skupenství (při 20 °C): plynné Barva: bezbarvý Zápach (vůně): bez zápachu Hodnota pH: nestanovena Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -185,9 Bod vzplanutí (°C): Hořlavost: Samozápalnost: Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.): Oxidační vlastnosti: Tenze par (při 20 °C): Hustota (při 20 °C): relativní (vzduch=1): 1,38 Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - Další údaje:
10.	Stálost a reaktivita Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek stabilní. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Nebezpečné rozkladné produkty: Další údaje:
11.	Toxikologické informace Akutní toxicita: - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: působí dusivě. Příznaky jsou bolesti hlavy, ztráta orientace, nevolnost až ztráta vědomí. Další údaje: -
12.	Ekologické informace Akutní toxicita pro vodní organismy: LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: Další údaje: CHSK: - BSK5: - Další údaje: Nejsou známy žádné škodlivé vlivy na životní prostředí
13.	Pokyny pro odstraňování Způsoby zneškodňování látky/přípravku: zbytky plynu je možné vypustit do volné atmosféry na dobře větraném místě nebo na volném prostranství, nevypouštět do atmosféry, kanalizace, sklepu a níže položených prostorů, kde by mohlo dojít k hromadění plynu a vytvoření nebezpečné koncentrace. V případě pochybnosti je nutná konzultace s výrobcem plynu Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: provádí výrobce Další údaje: odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů
14.	Informace pro přepravu Pozemní přeprava Třída: 2 Klasifikační kód: 1A ADR/RID Číslo UN: 1006 Pojmenování a popis : hexafluorethan, plyn jako chladicí prostředek R 116 Bezpečnostní značky: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny Kemlerovo číslo : Poznámka: podle předpisu pro dopravu nebezpečných věcí ADR/RID. Vnitrozemská vodní přeprava Třída: - Číslo/písmeno: - ADN/ADNR Kategorie: - Námořní přeprava Třída: Číslo UN: Typ obalu: IMDG Látka znečišťující moře: není Technický název: - Letecká přeprava Třída: Číslo UN: Typ obalu: ICAO/IATA Technický název: Poznámka: Další údaje: odesílatel je povinen označit nebezpečné věci a předat dopravci v písemné formě pokyny pro řidiče, pokud je prováděna přeprava nadlimitního množství. Odesílatel je povinen zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

- 15. Informace o předpisech**
- 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:** zákon č. 356/2003 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení, odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (také **nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006**)
- 15.2 Klasifikace**
- 15.3 Symbol nebezpečí:**
- 15.4 Nebezpečné látky:**
- 15.5 Další předpisy: Pokyny pro případ nehody CSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla**

- 16. Další informace**
- R-věty (úplné znění):**
- S-věty (úplné znění):**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně.