

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

Číslo BL: 8301	Revize: 06
Datum vydání: 1.11.1999	Datum revize: 3.9.2007
<p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku</p> <p>1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Argon kapalný, Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky:</p> <p>1.2 Použití látky nebo přípravku: technologický plyn</p> <p>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</p> <p>1.4 Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, telefon (24hodin/den) – 2 2491 9293</p>	
<p>2. Identifikace látky nebo přípravku:</p> <p>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.</p> <p>2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: stlačený plyn, nehořlavý. Při vyšších koncentracích působí dusivě. Při kontaktu s kůží může způsobit omrzliny.</p> <p>2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</p> <p>2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku:</p> <p>2.5 Další údaje:</p>	
<p>3. Složení / informace o složkách Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Chemický název: argon Obsah v (%): Číslo CAS: 07440-37-1 Číslo ES/EINECS:</p>	
<p>4. Pokyny pro první pomoc</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4.3 Při styku s kůží: omrzliny oplachovat nejméně 15 min vodou, zakrýt sterilní rouškou, přivolat lékaře</p> <p>4.4 Při zasažení očí:</p> <p>4.5 Při požití: není považováno za možný způsob expozice</p> <p>4.6 Další údaje: -</p>	
<p>5. Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Vhodná hasiva: lze použít všechna známá hasiva. nutno přizpůsobit je okolí</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva:</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: působení ohně může způsobit roztržení/explozi nádoby</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: v uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj</p> <p>5.5 Další údaje: tlakové nádoby nutné chladit vodou z bezpečné vzdálenosti</p>	
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>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</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Pokusit se zastavit únik plynu. zabránit vniknutí do prostorů, kde by se mohla tvořit nebezpečná koncentrace.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Vytěrat prostor</p> <p>6.4 Další údaje:</p>	
<p>7. Zacházení a skladování Pokyny pro zacházení: zabránit vniknutí vody do kovových tlakových lahví určených k přepravě plynů. Zabránit zpětnému proudění plynu do lahve. Odběrová zařízení musí být určena pro předpokládaný tlak a teplotu. V případě pochybnosti je nutná konzultace s výrobcem plynu Pokyny pro skladování: nádoby skladovat v dobře větraných prostorech. Dbát na skladovací podmínky podle pokynů dodavatele. V případě pochybnosti je nutná konzultace s výrobcem plynu</p>	
<p>8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1 Expoziční limity:</p> <p>8.2 Omezování expozice Technická opatření: zajistit dostatečné větrání (příp. odsávání uzavřených prostor) 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</p>	

8.4	<p>Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv. Další údaje: při práci nejíst a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem</p>
9.	<p>Fyzikální a chemické vlastnosti Skupenství (při 20 °C): plynné Barva: čirá kapalina 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): Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - Další údaje: Teplotní třída: Teplota vznícení (°C): Skupina výbušnosti:</p>
10.	<p>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:</p>
11.	<p>Toxikologické informace Akutní toxicita: může způsobit nepravidelný tep srdce a vyvolat symptomy nervozity - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta vědomí. Potravní kůže kapalným argonem může způsobit omrzliny. Omrzlá místa jsou bílá, necitlivá Další údaje: -</p>
12.	<p>Ekologické informace Akutní toxicita pro vodní organismy: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 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</p>
13.	<p>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, sklepů 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</p>
14.	<p>Informace pro přepravu Pozemní přeprava Třída: 2 Klasifikační kód: 3A ADR/RID Číslo UN: 1951 Pojmenování a popis : argon, hluboce zchladený, kapalný Bezpečnostní značky: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny Kemlerovo číslo : 20 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</p>

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.