

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

Číslo BL: 8347	Revize: 07
Datum vydání: 1.11.1999	Datum revize: 3.9.2007
1. Identifikace látky /přípravku a společnosti / podniku	
1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Dusík 5.0; Dusík 4.6; Dusík potravinářský; Dusík 4.0; Dusík 5.3/bez CO/ECD; Dusík 5.6/6.0 Pyrogon N; Dusík 5.3; Dusík 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: potravinářství, chladicí medium	
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 1,128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293	
2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1 Klasifikace látky/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: dusík stlačený, N ₂ Obsah v (%): Číslo CAS: 07727-37-9 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. 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: nehořlavý, 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 je nutné odstranit z místa požáru, pokud to není možné, chladit je 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 kanalizace, sklepů, pracovní jam a jiných míst, kde hrozí nahromadění plynu	
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Vytěrat prostor	
6.4 Další údaje:	
7. Zacházení a skladování	
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.	
Pokyny pro skladování: nádobu zajistit proti pádu. Dbát nařízení ČSN 07 8304. Lahve skladovat v dobře větraných prostorech	
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: 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	

<p>Skupenství (při 20 °C): plynné Barva: bezbarvý Zápach (vůně): bez zápachu Hodnota pH: nestanovena Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -195,79 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): 0,968 Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - Další údaje:</p>
<p>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:</p>
<p>11. Toxikologické informace Akutní toxicita: - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (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: působí dusivě. Příznaky jsou bolesti hlavy, ztráta orientace, nevolnost až ztráta vědomí. Další údaje: -</p>
<p>12. 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>
<p>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</p>
<p>14. Informace pro přepravu <u>Pozemní přeprava</u> Třída: 2 Klasifikační kód: 1A ADR/RID Číslo UN: 1066 Pojmenování a popis : dusík, stlačený Bezpečnostní značky: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny Kemlerovo číslo : Poznámka: podle předpisu pro dopravu nebezpečných věcí ADR/RID. <u>Vnitrozemská vodní přeprava</u> Třída: - Číslo/písmeno: - ADN/ADNR Kategorie: - <u>Námořní přeprava</u> Třída: Číslo UN: Typ obalu: IMDG Látka znečišťující moře: není Technický název: - <u>Letecká přeprava</u> 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.</p>
<p>15. Informace o předpisech</p>

- 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:** 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: dusík**
- 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.