

Bezpečnostní list
podle vyhlášky č.231/2004 Sb.
v souladu se změnami uvedenými ve vyhlášce č. 460/2005 Sb.

Dusík plyný stlačený

Datum: 5.2.2007

Revize: 03

Strana 1 ze 2

**1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A
VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO
DISTRIBUTORA**

Název výrobku : Dusík, stlačený
Obchodní název : Dusík, Alphagaz N2, LASAL 1, ALIGAL 1
Chemický vzorec: N₂
Identifikace výrobce: AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH
Sendnergasse 30
A-2320 Schwechat
Telefon: +43 170109-0
Identifikace dovozce, prvního distributora:
Jméno nebo obchodní jméno: Air Liquide CZ, s.r.o.
Místo podnikání: Jinonická 80, 158 00 Praha 5
Identifikační číslo (IČO): 264 61 609
Telefon: 257 290 384
Fax: 257 290 428
Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické
informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon
(24hodin/den) - 2 2491 9293

2 INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Látka/ přípravek: látka, N₂
Číslo CAS: 07727-37-9
Číslo EINECS: 231-783-9
Složení/ informace o příměších:
Plyn neobsahuje žádné další složky ani nečistoty, které by
ovlivnily jeho klasifikaci.
Látka není klasifikovaná podle zákona č. 356/2003 Sb. jako
nebezpečná.

3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb.
jako nebezpečný
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při
používání látky/přípravku:** Stlačený plyn, nehořlavý. Při
vyšších koncentracích působí dusivě.
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při
používání látky/přípravku:** -
Možné nesprávné použití látky/přípravku: -
Další údaje: -

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,
udržovat v teple a klidu, použít dýchací přístroj. Při
bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do
stabilizované polohy a přivolat lékaře
4.3 Při požití: požití se nepovažuje za možný způsob
zasažení
4.4 Při kontaktu s kůží: -

5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: nehořlavý plyn. K hašení požáru lze
použít všechna hasiva, nutno přizpůsobit okolí.
5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: působením ohně může dojít k explozi
tlakové 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 je
nelze evakuovat, pak chladit vodou z bezpečné vzdálenosti

**6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY
NEBO PŘÍPRAVKU**

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob
Vyklidit prostor. Zajistit postačující větrání. Pokud není
prokázána neškodnost atmosféry použít nezávislý dýchací
přístroj.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu prostředí:
Pokusit se uzavřít výstup plynu. Nevypouštět do kanalizace,
sklepů, pracovních jam a podobných míst, v nichž by mohlo
dojít k nahromadění nebezpečného množství plynu.

6.3. Očišťovací metody: vyvětrat prostor.

**7 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO
PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO
PŘÍPRAVKU**

7.1. Pokyny pro zacházení:
Dbát nařízení ČSN 07 8304. Použít pouze zařízení určené
pro tento výrobek pro daný tlak a teplotu. Zamezit zpětnému
proudění plynu do nádoby. Odběrová zařízení musí být
určena pro předpokládaný tlak a teplotu.

7.2. Pokyny pro skladování:

Používat pouze zařízení určené pro tento výrobek, pro daný
tlak a teplotu. Tlakovou nádobu zajistit proti pádu.
V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu

**8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A
OCHRANA OSOB**

8.1. Expoziční limity: nestanoveny

8.2. Omezování expozice:

Technická opatření:

Zajistit větrání příp. dostatečné odsávání uzavřených prostor.

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: Při práci mít v pohotovosti
nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody.

Ochrana očí: při manipulaci (připojování a odpojování
nádoby) použít ochranné brýle.

Ochrana rukou: použít ochranné pracovní rukavice.

Ochrana kůže: použít vhodný pracovní ochranný oděv.

Při manipulaci s nádobou použít vhodnou pracovní obuv s
pevnou špičkou. Při práci nejezte a nekuřte. Po práci si
umyjte ruce vodou a mýdlem.

Omezování expozice do životního prostředí: -

**9 INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH
VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Molární hmotnost: 28,01 g.mol⁻¹

Bod varu: -195,79°C

Kritická teplota: -147,1°C

Kritický tlak: 3,39 MPa

Relativní hustota plynu (vzduch=1): 0,968

Vzhled: bezbarvý plyn

Zápach: bez zápachu

10 INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita: není

Subchronická - chronická toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

Zkušenosti u člověka: působí dusivě tím, že vytěsňuje z atmosféry kyslík. Příznaky jsou bolesti hlavy, ztráta orientace, nevolnost až ztráta vědomí.

12 EKOLIGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Nejsou známy žádné škodlivé vlivy na životní prostředí.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek je možné na volném prostranství vypustit do atmosféry. Nevypouštět do kanalizace a uzavřených prostor, kde by mohla vzniknout nebezpečná koncentrace

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: provádí výrobce.

Další údaje: odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů

V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

UN identifikační číslo: 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

ADR/RID/GGVS/GGVE: třída: 2

číslice: 1A

bezpečnostní značka :

2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny

Další přepravní údaje:

Řidič musí znát možná nebezpečí nákladu a musí vědět, co dělat v případě nehody a nouze. Nádoby musí být před přepravou zabezpečeny. Ventil nádoby musí být uzavřen a těsný. Uzavírací matka nebo záslepka musí být správně upevněna. Zajistit dostatečné větrání. Dbát platných předpisů.

Další podrobná ustanovení týkající se dopravy lahví určených pro dopravu plynů jsou uvedena v ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla a v Dohodě ADR Sb. m. s. 65/2003.

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.

Pokud je odesíláno nebo přijímáno nadlimitní množství, je odesílatel i příjemce povinen ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí.

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

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

Přípravek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný.

Značení nádob:

Symbole pro silniční přepravu volené podle zatřídění ADR: bezpečnostní značka: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny .



Předpisy, informace:

ČSN 65 4335 Dusík plyný stlačený

ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Pokyny pro případ nehody

16 DALŠÍ ÚDAJE

Upozornění na zvláštní nebezpečí:

Škodlivý zdraví při vdechování.

Bezpečnostní rady:

Plyn nevdechovat. Nádoby skladovat na dobře větraném místě

Dodržovat místní/ národní předpisy

Při zaškolování pracovníků klást důraz na nebezpečí udušení.

Před použitím pro nové pokusy a technologie vypracovat studii o snášenlivosti materiálu a bezpečnosti práce.

Údaje se zakládají na současném stavu vědomostí

Změny vyhrazeny