

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 DUSÍK PLYNNÝ	Číslo: KBU03 Dátum revízie:
		Dátum vydania: 01.01.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikácia látky

Obchodný názov: DUSÍK PLYNNÝ
 Číslo CAS: 7727-37-9
 Číslo ES (EINECS): 231-783-9
 Ďalšie názvy: -
 Chemický vzorec: N₂

1.2 Použitie látky

Technické a potravinárske použitie

1.3 Identifikácia spoločnosti

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

Vhodné hasivá: Možno použiť všetky známe hasivá.

Nevhodné hasivá: Nie sú.

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

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov: -

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.

Ochrana osôb: Personál odveďte do bezpečnej nekontaminovanej zóny. Pri vstupe do kontaminovaného priestoru si nasad'te samostatný dýchací prístroj. Kontrolujte hladinu kyslíku.

Environmentálne preventívne opatrenia: Zastavte únik plynu.

Spôsoby čistenia: Zamorené priestory vyvetrajte.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia: dodáva sa stlačený v oceľových tlakových nádobách. Zaisťte, aby odberové zariadenie bolo určené pre túto látku a pre tlak v nádobe. Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby. Pri manipulácii zabráňte vzniku 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 zaisťte proti pádu. Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C. Dodržujte pokyny podľa 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: Počas manipulácie s plynom v tlakovej fľaši používajte ochranné okuliare.
- Ochrana kože: Vhodný pracovný odev. Počas manipulácií s tlakovou fľašou použite obuv s vystuženou špičkou.

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): plynná látka.

Farba: bezfarebný plyn.

Zápach: bez zápachu.

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- Molekulárna hmotnosť: 28
- Bod varu (°C): -195,79
- Bod tavenia (°C): -210
- Kritická teplota (°C): -147
- Bod vzplanutia (°C): -
- Horľavosť: nehorľavý
- Výbušné vlastnosti: nie je výbušný
- Oxidačné vlastnosti: nie sú
- Tlak pár (pri 20 °C): -
- Relatívna hustota (pri 21 °C): 0,967 (vzduch = 1)
- Rozpustnosť vo vode (pri 0 °C): -
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: -
- Viskozita: -
- Hustota pár (pri 20 °C): -
- Rýchlosť odparovania: -

9.3 Ďalšie informácie:

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

Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie

Ekotoxicita: -

Mobilita: -

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
Plyn pod tlakom/rozpustený plyn/výstraža H280	H280 obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

VÝSTRAŽNÉ SLOVO: Výstraža

VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	OZNAČENIA
Prevenčia	-
Uchovávanie	P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste.



2.2 Nehorľavé plyny

Albo



GHS04: plyn pod tlakom

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická značka: N₂

Názov	Koncentrácia	CAS	EINECS
Dusík	100 %	7727-37-9	231-783-9
Zložky	Klasifikácia (nariadenie)	Klasifikácia (CLP)	Reg. č. REACH
Dusík	R – vety nie sú S – vety nie sú	Press. Gas (H280)	

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu. Ak nie je uvedený registračný 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: Postihnutého preneste do nekontaminovaného priestoru, chráňte sa nezávislým dýchacím prístrojom. Postihnutého uchovávajte v teple a kľude. Pri zástave srdca poskytnite umelé dýchanie.

Pri nadýchnutí: Vysoké koncentrácie spôsobujú dusenie až stratu vedomia.

Postihnutého je nutné preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a teple. Pokiaľ dôjde k zastaveniu dýchania, začať umelé dýchanie. Privolať lekára.

Pri kontakte s kožou: Nepriaznivé zdravotné účinky môže spôsobiť iba vysoký tlak samotná látka.

Pri zasiahnutí očí: Nepriaznivé zdravotné účinky môže spôsobiť iba vysoký tlak, nie samotná látka. Pri zasiahnutí vysokým tlakom prekryte miesto sterilným obväzom, popri prípade privolajte lekársku pomoc.

Pri požití: Nie je považované za možný spôsob expozície.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý plyn. Požiar môže spôsobiť roztrhnutie tlakovej nádoby.

PT GAS®	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 DUSÍK PLYNNÝ	Číslo: KBU03 Dátum revízie:
		Dátum vydania: 01.01.2011

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

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Spôsoby zneškodňovania látky: Plyn je možné vyskúšať len na dobre 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 1066
Pomenovanie a podpis: DUSÍK, stlačený
Trieda: 2
Bezpečnostné značky: 2.2
Klasifikačný kód: 1A
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 20
Obalová skupina: P200
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. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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
- STN 07 8304 – Kovové tlakové nádoby na plyny

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.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE