

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	VZDUCH	Strana: 1/4
		Dátum vydania: 30.04.2009
	Verzia: 02	Dátum revízie: 10.11.2010

1. IDENTIFIKÁCA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikácia látky alebo zmesi: Obchodný názov: Ďalšie názvy:	VZDUCH Vzduch syntetický Technické použitie, potravinárske použitie
1.2	Použitie látky alebo zmesi:	
1.3	Identifikácia spoločnosti alebo podniku:	
1.3.1	Identifikácia osoby zodpovednej za uvedenie látky alebo prípravku na trh: Meno alebo obchodné meno: Miesto podnikania alebo sídlo: Telefón: Fax: Telefónne číslo pre naliehavé situácie: Web: E-mail: IČO:	SIAD Slovakia spol. s r.o. Rožňavská 17, 831 04 Bratislava, Slovenská Republika +421 2 444 60 347 +421 2 444 60 348 www.siad.sk siad@siad.sk 35746343 Národné toxikologické informačné centrum Limbová 5, 833 05, Bratislava Telefón (24 hodín denne): +421 2 5477 4166
1.4	Telefónne číslo pre naliehavé situácie:	SIAD Slovakia spol. s r.o.

2. IDENTIFIKÁCA NEBEZPEČENSTVA

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Výstražný symbol nebezpečenstvá:
R-vety:
S-vety:
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / zmesi:
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky / zmesi:
Ďalšie riziká, ktoré prispievajú k celkovej nebezpečnosti:

Tento produkt nie je klasifikovaný podľa Európskej smernice č. 67/548/EHS, smernice č. 1999/45/ES a v SR podľa zákona č. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Nemá
Nemá
Nemá
Stlačený plyn.

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Názov:
Klasifikácia:
Výstražný symbol:

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 a podľa zákona č. 67/2010 Z.z.

VZDUCH
Plyn pod tlakom - Stlačený plyn (Compressed gas) H280



alebo



2.2 (ADR)

GHS04

Výstražné slovo:
Výstražné upozornenia:
Bezpečnostné upozornenia:
Prevenčia:
Odozva:
Uchovávanie:
Zneškodňovanie:

Pozor
H280;
-
-
P403;
-

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika:	Stlačený plyn
Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:	
Chemický názov:	Dusík N₂ + Kyslík O₂
Synonymá:	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	VZDUCH	Strana: 2/4
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

Názov	Obsah v %	CAS	EC No.	Klasifikácia	R-Vety	Klasifikácie - H vety
Dusík	79	7727-37-9	231-783-9	Nie je	Nie sú	Plyn pod tlakom - Stlačený plyn (H280); EIGA-As;
Kyslík	21	7782-44-7	231-956-9	O	R8	Plyn pod tlakom - Stlačený plyn (H280); Oxidujúci plyn kat. 1 (H270)

Ďalšie údaje: -

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: -
- 4.2 Pri nadýchaní: Nie je nebezpečný.
- 4.3 Pri styku s kožou: Nie je nebezpečný.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: Nie je nebezpečný.
- 4.5 Pri požití: Nie je považované za možný spôsob expozície.
- 4.6 Ďalšie údaje: -

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

- 5.1 Vhodné hasivá: Nehorľavý plyn. Možno použiť všetky známe hasivá. Nutné prispôbiť okolie.
- 5.2 Nevhodné hasivá: Neuvedené
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózií tlakovej fľaše.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: -
- 5.5 Ďalšie údaje: Nádobu vystavené požiaru ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventívne opatrenia pre ochranu osôb: Zastavte únik plynu.
- 6.2 Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastavte únik plynu.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: -
- 6.4 Ďalšie údaje: -

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Pokyny pre zaobchádzanie: Dodáva sa stlačený v ocelových tlakových fľašiach. Zabezpečte, aby vybavenie pre odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látky vo vnútri.
- 7.2 Pokyny pre skladovanie: Zaisťte nádoby proti pádu. Skladujte v dobre vetraných skladoch s maximálnou skladovacíou teplotou 50 ° C.
- 7.3 Špecifické použitie: -

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci:
- PEL: mg/m³ - Nestanovené
NPK-P: mg/m³ - Nestanovené
- 8.2 Obmedzovanie expozície:
- 8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov:
- Ochrana dýchacích orgánov: -
- Ochrana očí: Pri manipulácii s plynom v tlakovej fľaši používajte ochranné okuliare.
- Ochrana rúk: Pri manipulácii s tlakovými fľašami používajte pracovné rukavice (kožené).
- Ochrana kože: Noste ochranný pracovný oblek. Pre manipuláciu s tlakovou fľašou obuv s vystuženou špičkou.
- 8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Všeobecné informácie:
- Vzhľad:
- Skupenstvo: Plynné
- Farba: Bezfarebný
- Zápach alebo vôňa: Bez zápachu
- 9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:
- Hodnota pH (20°C): Neuvedené
- Bod varu/rozmedzie bodu varu (°C): -
- Teplota topenia/rozmedzie teploty topenia (°C): -
- Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:	VZDUCH	Strana: 3/4
	Verzia: 02	Dátum vydania: 30.04.2009
		Dátum revízie: 10.11.2010

Teplota vznietenia:	-
Výbušné vlastnosti:	Nemožno aplikovať
dolná medza (% obj.):	-
horná medza (% obj.):	-
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pár (20°C):	-
Rozpustnosť:	-
- vo vode (20°C):	-
- v tukoch:	Neuvedené
- v organických rozpúšťadlách:	Neuvedené
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvedené
Molárna hmotnosť:	Neuvedené
Relatívna hustota:	1 (vzduch =1) pri 21,1°C
Výhrevnosť:	Neuvedené
9.3 Ďalšie informácie:	-

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať:	Pri správnom zaobchádzaní je produkt stabilný. Teploty nad 50°C.
10.2 Materiály, ktorých sa treba vyvarovať:	-
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	-
10.4 Ďalšie informácie:	-

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútne účinky (akútna toxicita, dráždivosť a žieravosť):	Netoxický
-LD50 ,orálne, potkan (mg.kg-1):	-
-LD50 ,orálne, myš (mg.kg-1):	-
-LC50, inhalačne, potkan:	-
11.2 Ďalšie účinky:	
Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:	Neuvedené
Senzibilizácia:	Neuvedené
Toxicita po opakovaných dávkách:	Neuvedené
Karcinogenita:	Neuvedené
Mutagenita:	Neuvedené
Toxicita pre reprodukciu:	Neuvedené
Ďalšie údaje:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:	Netoxický
Akútna / chronická toxicita:	
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l -1):	-
- EC50, 25 hod., dafnie (mg.l -1):	-
- EC50, 100 hod., dafnie (mg.l -1):	-
- IC50, 96 hod., rasy (mg.l-1):	-
12.2 Mobilita:	Neuvedené
12.3 Persistencia a rozložiteľnosť:	Neuvedené
12.4 Bioakumulačný potenciál:	Neuvedené
12.5 Výsledky posúdenia PBT:	Neuvedené
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Neuvedené

13. POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE

13.1 Nebezpečie, spojené s odstraňovaním látky alebo prípravku:	-
13.2 Vhodné metódy odstraňovania látky alebo prípravku a znečistených obalov:	Unikajúce fľaše vypustiť na voľnom priestranstve. Zbytkový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi.
13.3 Právne predpisy o odpadoch:	Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

<u>UN číslo:</u>	UN 1002
Technický názov (ADR):	VZDUCH, STLAČENÝ
<u>Pozemná preprava (ADR/RID)</u>	
Trieda:	2
Obalová skupina:	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006)

Názov výrobku:

VZDUCH

Strana: 4/4

Dátum vydania: 30.04.2009

Verzia: 02

Dátum revízie: 10.11.2010

Klasifikačný kód: 1A
Číslo nebezpečnosti: 20
Bezpečnostná značka: 2.2

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Informácie na obale látky alebo zmesi:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

Plyn pod tlakom - Stlačený plyn, H280

Výstražný symbol



alebo

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

-

P403 Uchovávajúce na dobre vetranom mieste.

ZÁKON č.163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa zákona:

Nie je klasifikovaný

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Nemá

R-vety:

Nemá

S-vety:

Nemá

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti (látky samotnej alebo obsiahnutej v zmesi):

Nestavené

15.3 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.

15.4 Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia na úrovni ES:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006. Smernica Rady č. 67/548/EHS zo 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.

15.5 Ostatné ustanovenia:

-

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

R-vety: R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

S-vety: žiadne

Pokyny pre školenie:

Školenie o bezpečnosti a hygiene práce pri práci s látkou vykonávať pravidelne podľa príslušných predpisov a noriem.

Odporúčené obmedzenia použitia (tj. nezáväzná odporúčania dodávateľa): Spotrebiteľ je povinný dodržiavať tieto zásady pri nakladaní s výrobkom. Karta bezpečnostných údajov obsahuje základné údaje potrebné pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zabezpečenie ochrany zdravia pri práci vrátane ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností.

Ďalšie informácie (písomné odkazy alebo kontaktné miesto technických informácií): Neuvedené

Zdroje najdôležitejších údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov: Neuvedené

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované ako správne a úplné podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je na zodpovednosti užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.