

Medicinálny kyslík plynný SIAD

MED1



2.2: Nehorľavé,
netoxické plyny



5.1 Látky podporujúce
horenie

Nebezpečenstvo



1 Identifikácia látky / smesi a spoločnosti / podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	Medicinálny kyslík plynný SIAD
Ďalšie názvy látky:	Medicinálny kyslík
Číslo KBU	MED1
Chemický popis	Kyslík
	CAS: 7782-44-7
	EC: 231-956-9

Chemický vzorec
Registračné číslo

O₂
je uvedený v prílohe IV / V nariadenia REACH, oslobodený od registrácie

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Pre medicínske použitie, pred použitím vykonávajte hodnotenie rizík.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno:	SIAD Slovakia spol. s r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Rožňavská 17, 831 04 Bratislava, Slovenská republika
Telefon:	+421 2 444 60 347
Fax:	+421 2 444 60 348
Telefonne číslo pre nalieh. situácie:	+421 2 547 74 166
Web:	www.siad.sk
E-mail:	siad@siad.sk
IČO:	357 463 43


1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum
Limbová 5, 833 05, Bratislava
+421 2 547 74 166

2 Identifikácia nebezpečenstva

2.1 Klasifikácia látky alebo

NARIADENIE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana :2
		Číslo revízie : 03
		Datum : 17.10.2012
		Nahradzuje : 10.11.2010
Medicinálny kyslík plynný SIAD		MED1

zmesi:

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

Názov:

Kyslík

Klasifikácia:

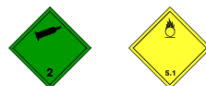
Plyn pod tlakom - Stlačený plyn, H280

Oxidujúce plyny kat. 1, H270

2.2 Prvky označovania:

Výstražný piktogram

Preprava



2.2 (ADR) 5.1 (ADR)

Skladovanie



GHS04 GHS03

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Bezpečnostné upozornenie

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov.../horľavých materiálov.

P244 Redukčné ventily udržiavajte bez mazadiel a oleja.

P370+P376 V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Stlačený plyn, zahrievanie môže spôsobiť nárast tlaku.

3 Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky:

Stlačený plyn, podporuje horenie

Chemický názov:

Kyslík – O₂

názov	Obsah v %	CAS	EC No.	Registrační č.	EC 67/548 alebo EC 1999/45	ES č. 1272/2008 CLP
Kyslík	100	7782-44-7	231-956-9	*1	O; R8,	Plyn pod tlakom - Stlačený plyn (H280); Oxidujúci plyn kat. 1 (H270)

Ďalšie údaje:

-

Neobsahuje žiadne ďalšie složky ani nečistoty, ktoré majú vplyv na zaradenie výrobku.

* 1: sú uvedené v prílohe IV / V nariadenia REACH, oslobodené od registrácie.

* 2: uzávierka prihlášok ešte neskončila.

* 3: registrácia nie je nutná: látky sa vyrába alebo dováža menej ako 1 t / r


Úplné znenie R-viet vid kapitola 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pri nadýchání:

Krátkodobo plyn nezpôsobuje žiadne poškodenie. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže spôsobiť nevoľnosť,

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana :3
		Číslo revízie : 03
		Datum : 17.10.2012
		Nahradzuje : 10.11.2010
Medicinálny kyslík plynný SIAD		MED1

- | | |
|---|---|
| <p>4.1.2 Pri styku s kožou:</p> <p>4.1.3 Pri zasiahnutí očí:</p> <p>4.1.4 Pri požití:</p> <p>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky z látky, akútne aj oneskorené:</p> <p>4.3 Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</p> | <p>závrate, dýchacie obtiaže, kŕče.</p> <p>Nie je bezprostredne nebezpečný.</p> <p>Nie je bezprostredne nebezpečný</p> <p>Nie je považované za možný spôsob expozície.</p> <p>Vdychovanie koncentrácií vyšších ako 75 % môže spôsobiť nevoľnosť, závrate, dýchacie problémy a kŕče.</p> <p>Presuňte obeť/vybavenú samostatným dýchacím prístrojom na nezamorené miesto. Udržujte ju v teple a nechajte odpočívať. Zavolajte lekára. Ak prestane dýchať poskytnite umelé dýchanie.</p> |
|---|---|

5 Protipožiarne opatrenia


- | | |
|--|---|
| <p>5.1 Hasiace prostriedky:
Nevhodná hasivá:</p> <p>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</p> <p>5.3 Rady pre požiarnikov:</p> | <p>Možné použiť všetky známe hasivá. Nutnosť prizpôsobiť okoliu.</p> <p>Neuvedené</p> <p>Pôsobením ohňa môže dôjsť k explózií tlakovej nádoby. Podporuje horenie. Pri styku s masťou alebo organickými látkami sa vytvárajú výbušné smesi.</p> <p>Odstráňte tlakovú nádobu, alebo ju ochladte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné zastavte únik plynu.</p> |
|--|---|

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- | | |
|--|---|
| <p>6.1 Preventívne opatrenia pre ochranu osôb:</p> <p>6.2 Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia:</p> <p>6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodňovania:</p> <p>6.4 Ďalšie údaje:</p> | <p>Pokúste sa zastaviť únik plynu, pokiaľ to je možné urobiť bezpečne. Zamedzte prístup do kontaminovanej oblasti alebo pracoviska až do jeho úplného odvetrania. Odstráňte všetky zápalné zdroje.</p> <p>Zastavte únik plynu.</p> <p>Zamorené priestory odvetrajte.</p> <p>-</p> |
|--|---|

7 Zaobchádzanie a skladovanie

- | | |
|---|---|
| <p>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</p> | <p>Dodáva sa stlačený v oceľových tlakových fľašiach. S plynmi pod tlakom môžu zaobchádzať len zkušenské, riadne preškolené osoby. Zaisťte, aby vybavenie pre odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látku vnútri. Zkontrolujte tesnosť pred použitím. Pokiaľ ste na pochybách, obráťte sa na dodávateľa plynu. Nepoužívajte žiadne oleje a mazadlá, okrem schválených kyslíkových mazív. Nefajčite pri manipulácii s látkou.</p> <p>Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte spätnému prúdeniu. Chránajte nádoby pred fyzickým poškodením. Neodstraňujte ochranné kryty ventilov, dokiaľ nie je obal zaistený proti pádu. Ak zistíte, že je ventil poškodený, prerušte činnosť a kontaktujte dodávateľa. Nikdy se nepokúšajte opravovať alebo meniť ventily obalu alebo bezpečnostné pojistiky. Poškodenie ventilu oznámte</p> |
|---|---|

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana :4
		Číslo revízie : 03
		Datum : 17.10.2012
		Nahradzuje : 10.11.2010
Medicinálny kyslík plyný SIAD		MED1

ihneď dodávateľovi. Udržujte ventily čisté.

Zatvárajte ventily po každom použití aj keď už je obal prázdny. Nikdy se nepokúšajte prepúšťať plyn z jednej nádoby do druhej. Nikdy nepoužívajte, pre zvýšenie tlaku v nádobe, priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenie. Neodstraňujte alebo neničte etikety dodané dodávateľom pre identifikáciu obsahu vo fľaši.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte v dobre vetraných skladoch s maximálnou skladovacou teplotou 50°C. Dodržiavajte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa uskladnenia tlakových fliaš. Fľaše by mali byť uložené vo vertikálnej polohe a riadne zaistené proti pádu. Uložené nádoby musia byť pravidelne kontrolované, kontrolovať celkový stav a úniky. Skladujte nádoby na miestach, kde nehrozí nebezpečenstvo požiaru a zdrojov tepla. Uchovávajte mimo dosah horľavých materiálov. Nádoby by nemali byť skladované pri podmienkach priaznivých pre koróziu

8 Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyšší prípustný expozičný limit (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenie vlády SR č. 471/2011 , ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. a 300/2007 Z.z:

Kyslík

PEL: mg/m³ Nestanovené

NPK-P: mg/m³ Nestanovené

Obmedzovanie expozície:

Dodržiavajte bežné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemickými látkami.

8.2 Kontroly expozície:

Zaistite dostatočné vetranie.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov:

Kyslík na dýchanie

Ochrana očí:

Pri manipulácií s plynom v tlakovej fľaši používajte ochranné okuliare.

Ochrana rúk:

Pracovné rukavice (kožené).

Ochrana kože:

Noste ochranný pracovný oblek. Pri manipulácii s tlakovou fľašou obuv s vyztuženou špicou.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:

Skupenstvo:

Plynné

Farba:

Bezfarebný

Zápach alebo vôňa:

Bez zápachu

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

Hodnota pH (20°C):

Nie sú dostupné žiadne údaje

Medicinálny kyslík plynný SIAD**MED1**

Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):	-183
Teplota topenia/rozmedzie teploty topenia (°C):	
Bod vzplanutia (°C):	Nie sú dostupné žiadne údaje
Samozápalnosť:	-
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje
dolná medza (% obj.):	-
horná medza (% obj.):	-
Oxidačné vlastnosti:	Silné oxidačné vlastnosti
Tlak pár (20°C):	-
Rozpustnosť:	
- vo vode:	4,89% v/v pri 0°C; 3,1% v/v pri 20°C
- v tukoch:	Nie sú dostupné žiadne údaje
- v organických rozpúšťadlách:	Nie sú dostupné žiadne údaje
Rozdeľovací koef. n-oktanol/voda:	Log P (oct) = 0,65
Viskozita (20°C):	Nie sú dostupné žiadne údaje
Hustota:	1,105 (vzduch =1) při 21,1°C
Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje
9.2 Iné informácie:	-

10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Kyslík reaguje prudko a explozivne s mnohými organickými a anorganickými chemikáliami. Napr. horľavé látky, kovy alkalických zemín, alkalické kovy, ľahko oxidovateľné látky, uhlovodíky,...
10.2 Chemická stabilita:	Za normálnych podmienok stabilný
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Spontánne vznietenie tukov a olejov
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nepoužívať oleje ani mazivo, vylúčiť zdroje iskrenia, vrátane statických nábojov
10.5 Nekompatibilné materiály:	Horľavé plyny, horľavé materiály

11 Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:	Netoxický
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

Medicinálny kyslík plynný SIAD**MED1**

12.1	Toxicita:	Netoxický
12.2	Mobilita v pôde:	Neuvedené
12.3	Persistencia a rozložiteľnosť:	Neuvedené
12.4	Bioakumulačný potenciál:	Neuvedené
12.5	Výsledky posúdenia PBT:	Neuvedené
12.6	Iné nepriaznivé účinky:	Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie

13 Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Unikajúcu fľašu vypustiť na voľnom priestranstve bez zdrojov zapalenia. Zvyškový plyn uzatvoriť v nádobe a odovzdať dodávateľovi.

14 Informácie o preprave


Cestaná preprava	
Číslo OSN (UN číslo):	UN 1072
Technický názov (ADR):	KYSLÍK, STLAČENÝ
Pozemná preprava (ADR/RID)	
Trieda:	2
Obalová skupina:	-
Klasifikačný kód:	10
Číslo nebezpečnosti:	25
Bezpečnostná značka:	2.2+5.1 Nehorľavé, netoxické plyny, Horenie podporujúce látky
Kód obmedzenia pre tunely:	(E)

Vyvarujte se prepravy vozidlami, ktoré nemajú nákladový priestor oddelený od kabiny vodiča. Zaistite, aby bol vodič informovaný o možných rizikách a tiež o tom, čo robiť v prípade nehody alebo núdze. Pred samotným transportom nádoby:

- Uistite se, že sú fľaše vhodne zaistené.
- Uistite se, že sú ventily utiahnuté a nedochádza k uniku.
- Uistite se, že je výstupný ventil zaistený prevlečnou maticou (ak je k dispozícii).
- Uistite se, že sú ochranné klobúčiky pevne naskrutkované na tlakovej fľaši.
- Zaistiť dostatočné vetranie.
- Súlad s platnými predpismi.

15 Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných a miestnych predpisov. Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov Nariadenie komisie (EU) č. 453/2010, ktorým sa mení a doplňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ O registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
------	---	---

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana :7
		Číslo revízie : 03
		Datum : 17.10.2012
		Nahradzuje : 10.11.2010
Medicinálny kyslík plynný SIAD		MED1

Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci.
 Vyhláška č.124/2000 MVSR, ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými a horenie podporujúcimi plynmi.
 Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR.
 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.

16 Iné informácie

Skôr používaná klasifikácia látky alebo prípravku podľa Evropskej smernice č. 67/548/EHS, smernice č. 1999/45/ES a v SR podľa zákona č. 163/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. :

Tento produkt je klasifikovaný ako „O“ Oxidujúci

Výstražný symbol nebezpečnosti:



O; Oxidujúci

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

S-vety: S17 Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / prípravku:

Pri dlhodobej expozícii vysokých koncentraciách spôsobuje zdravotné potiaže.


Ďalšie riziká, ktoré prispievajú k celkovej nebezpečnosti:

Podporuje horenie. Nebezpečenstvo výbuchu pri styku s tukmi a olejmi.

Pokyny pre školenie:

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

Odporúčané obmedzenia použitia (t.j. nezáväzná odporúčania dodávateľa):

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana :8
		Číslo revízie : 03
		Datum : 17.10.2012
		Nahradzuje : 10.11.2010
Medicinálny kyslík plynný SIAD		MED1

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.

Karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Príloha II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH); Nariadenie Komisie EÚ č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), Zákon č. 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)