



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
1/15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: Kyslík, stlačený

Obchodný názov: kyslík 2.5, kyslík 3.5, kyslík 4.5, kyslík 5.0, kyslík 5.6, kyslík 6.0,, CONOXIA - kyslík medicínálny, kyslík na dýchanie, kyslík potravinársky, kyslík bez uhľovodíkov, kyslík letecký, kyslík laser

Ďalšia identifikácia

Chemické značenie:	Kyslík
Chemický vzorec:	O ₂
INDEX č.	008-001-00-8
Číslo CAS	7782-44-7
ES-č.	231-956-9
Registračné č. REACH	Látka uvedená v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií.

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

Stotožňované použitia:	Profesionálne a priemyselné. Vykonávať hodnotenie rizík pred použitím Rovnovážny plyn pre zmesi. Kalibračný plyn Nosný plyn. Chemická syntéza. Spaľovanie, tavenie a procesy rezania. Ochranná atmosféra pri balení potravín. Laboratórne použitie. Laserový plyn. Oxidujúce činidlo. Procesný plyn. Ochranný plyn pri zvaraní. Skúšobný plyn. Použitie plynu na výrobu farmaceutických výrobkov. Spotrebiteľské použitie. Oxidujúce činidlo.
Použitia, pred ktorými sa varuje	Je zodpovednosťou koncového užívateľa, aby sa ubezpečil, že dodaný výrobok zodpovedá zamýšlanému použitiu. Priemyselná alebo technická čistota nevhodná na medicínske alebo potravinárske použitie alebo inhaláciu.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Linde Gas s.r.o.
Tuhovská 3
831 06 Bratislava, Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61

Telefón: 02/49 10 25 53

Email: sluzby.sk@linde.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
2/15

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Fyzikálne Nebezpečenstvá

Oxidujúce plyny	Kategória 1	H270: Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
Plyny pod tlakom	Stlačený plyn	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky Označovania



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Upozornenie (upozornenia) na nebezpečnosť: H270: Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné Upozornenie Všeobecné Žiadne.

Prevenia: P220: Uchovávajúte mimo odevov a iných horľavých materiálov.
P244: Udržujte ventily a príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív.

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

Skladovanie: P403: Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

Likvidácia odpadu Žiadne.

2.3 Iná nebezpečnosť Žiadne.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
3/15

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Chemické značenie	Kyslík
INDEX č.:	008-001-00-8
Číslo CAS:	7782-44-7
ES-č.:	231-956-9
Registračné č. REACH:	Látka uvedená v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií.
Čistota:	100% Čistota látky v tejto časti sa používa len na účely klasifikácie a nepredstavuje skutočnú čistotu látky v dodávanom stave, v súvislosti s ktorou je potrebné použiť inú dokumentáciu.
Obchodný názov:	kyslík 2.5, kyslík 3.5, kyslík 4.5, kyslík 5.0, kyslík 5.6, kyslík 6.0,, CONOXIA - kyslík medicínálny, kyslík na dýchanie, kyslík potravinársky, kyslík bez uhľovodíkov, kyslík letecký, kyslík laser

Chemické značenie	Chemický vzorec	Koncentrácia	Číslo CAS	Registračné č. REACH	M-koeficienty:	Poznámky
Kyslík	O ₂	100%	7782-44-7	Látka uvedená v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií.	-	

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v mólových percentách. Všetky koncentrácie sú nominálne.

Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné: Okamžite vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia: Okamžite vyveďte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Kontakt s očami: Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky.

Kontakt s pokožkou: Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky.

Požitie: Požitie nie je považované za potenciálny spôsob expozície.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
4/15

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Pri opakovanom vdychovaní koncentrácií vyšších ako 75% môže spôsobiť nevoľnosť, závrat, problémy s dýchaním a kŕče.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nebezpečenstvá: Žiadne.

Úprava: Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné Požiarne Riziká: Teplo môže spôsobiť vybuchnutie nádob.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Voda. Hasiaci prášok. Pena. Oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Podporuje horenie.

Nebezpečné produkty horenia: Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne postupy pri hasení: V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik. Z bezpečnej vzdialenosti neustále striekajte vodou pokiaľ sa kontajner neochladí. Použite hasiacu látku pre zabránenie šíreniu ohňa. Izolujte zdroj ohňa, alebo ho nechajte vyhasnúť.

Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov: Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášťa odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.
Smernica: EN 469:2005: Ochranné odevy pre hasičov. Požiadavky na prevedenie pre ochranné odevy pre hasenie požiaru. EN 15090 obuv pre hasičov. EN 659 Ochranné rukavice pre hasičov. EN 443 Prilby pre hasenie na stavbách a v ďalších objektoch. EN 137 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Autonómny s otvoreným okruhom na stlačený vzduch. Dýchací prístroj s celotvárovou maskou - Požiadavky, skúšanie, značenie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Priestory evakuujte. V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, suterénov a pracovných jám alebo na akékoľvek miesta, kde jeho akumulácia môže byť nebezpečná. Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
5/15

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zabezpečte primerané vetranie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež oddiel 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

S plynmi pod tlakom by mali zaobchádzať len skúsené a riadne zaškolené osoby. Používajte iba špecifikované zariadenia, ktoré sú vhodné pre tento produkt, jeho admissný tlak a teplotu. Pri pochybnostiach kontaktujte svojho dodávateľa plynu. Udržujte príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív. Ventil otvárajte pomaly, aby sa zabránilo prudkému nárazovému tlaku. Používajte iba mazivo a tesnenie schválené pre kyslík. Používajte len so zariadeniami schválenými na používanie s kyslíkom a dimenzovanými na daný tlak. Vid' pokyny dodávateľa pre manipuláciu s fľašami. S látkou sa musí zaobchádzať v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnostnými postupmi. Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením. Nevlečte ich, nekotúlajte, nespúšťajte a nezhadzujte. Neodstraňujte a neznehodnocujte etikety umiestnené výrobcom na identifikáciu obsahu nádob. Keď presúvate nádoby – aj keď len na krátke vzdialenosti – používajte vhodné zariadenia, napríklad vozík, rudlu, paletový vozík atď. Zabezpečte, aby nádoby boli neustále v stojatej polohe, a keď sa nepoužívajú, uzavrite všetky ventily. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte spätnému vsakovaniu vody do kontajnera. Zabráňte spätnému plneniu kontajnera. Zabráňte spätnému saneniu vody, kyseliny a zásad. Uchovávajte kontajner pri teplote pod 50°C a na dobre vetranom mieste. Dodržiavajte všetky predpisy a požiadavky týkajúce sa skladovania nádob. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Skladujte v súlade s... . Na zvýšenie tlaku v nádobe nikdy nepoužívajte priamy plameň ani elektrické výhrevné zariadenia. Ochranné kryty ventilov nechávajte nasadené, až kým sa nádoba buď nezaistí o stenu alebo o stôl alebo kým sa neumiestni do stojanového kontajnera a nebude pripravená na použitie. Poškodené ventily sa musia okamžite hlásiť dodávateľovi. Po každom použití a po vyprázdnení zatvorte ventil nádoby, aj ak je ešte stále pripojená k zariadeniu. Nikdy sa nepokúšajte opravovať ventily nádob alebo bezpečnostné ventily alebo zasahovať do nich. Znova nasadte všetky dodané kryty výstupov ventilov, zátky a kryty nádob, len čo sa nádoba odpojí od zariadenia. Udržiavajte výstupy ventilov nádob v čistote a bez kontaminácie, najmä olejom a vodou. Pri akýchkoľvek ťažkostiach pri ovládaní ventilu, prerušte používanie a obráťte sa na dodávateľa. Nikdy sa nepokúšajte presúvať plyny z jednej nádoby do druhej. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
6/15

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Nádoby sa nesmú skladovať v podmienkach, ktoré podporujú koróziu. Skladované nádoby sa musia pravidelne kontrolovať z hľadiska všeobecného stavu a tesnosti. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené. Nádoby skladujte na miestach, kde nehrozí nebezpečenstvo požiaru a mimo zdrojov tepla a vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Pri skladovaní a používaní sa vyhňte asfaltovaným miestam (riziko zápalu pri rozliatí). Oddelte od horľavých plynov a iných horľavých materiálov v sklade.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné Parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zvážte systém pracovných povolení napríklad na činnosti údržby. Zaisťte primerané vetranie. Vyhýbajte sa atmosféram bohatým na kyslík (> 23,5 %). Detektory plynu musia byť použité všade tam, kde môže dôjsť k uvoľneniu/úniku horenie podporujúcich látok. Zabezpečte primerané vetranie, vrátane vhodného miestneho odsávania, aby bola istota, že nebudú prekročené stanovené medzné hodnoty expozície na pracovisku. Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované kvôli úniku. Prednostne používať uvoľňovanie prostredníctvom trvalých spojení (napr. zvarané rúry). Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie:

Na každom pracovisku sa musí uskutočniť hodnotenie rizík, aby sa vyhodnotili riziká súvisiace s používaním výrobku a aby sa vybrali osobné ochranné pomôcky, ktoré zodpovedajú príslušnému riziku. Treba zvážiť nasledujúce odporúčania. Majte vždy k dispozícii samostatný dýchací prístroj pre núdzové použitie. Osobné ochranné pracovné prostriedky by mali byť vybrané na základe úloh a rizík.

Ochrana očí/tváre:

Používajte ochranné okuliare podľa EN 166 pri použití plynov.
Smernica: EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana pokožky

Ochrana Rúk:

Smernica: EN 388 Ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
Ďalšie informácie: Pri manipulácii s fľašami na plyny používajte pracovné rukavice a ochrannú obuv.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
7/15

Ochrana tela:	Žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
Iné:	Pri manipulácii s fľašami na plyny používajte pracovné rukavice a ochrannú obuv. Smernica: EN ISO 20345 Osobné ochranné prostriedky - bezpečnostná obuv.
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Nepoužiteľný.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie sú potrebné žiadne predbežné opatrenia.
Hygienické opatrenia:	Okrem osvedčených zásad priemyselnej hygieny a bezpečnostných postupov nie sú potrebné osobitné opatrenia manažmentu rizík. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Kontroly environmentálnej expozície:	Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo:	Plyn
Forma:	Stlačený plyn
Farba:	Bezfarebný
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátne pre varovanie na preexpozíciu.
pH:	Nepoužiteľný.
Teplota topenia:	-218,4 °C
Teplota varu:	-183 °C
Teplota sublimácie:	Nepoužiteľný.
Kritická teplota (°C):	-118,0 °C
Teplota vznietenia:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Rýchlosť odparovania:	Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Tento výrobok nie je horľavý.
Limit horľavosti - horný (%):	Nepoužiteľný.
Limit horľavosti - dolný (%):	Nepoužiteľný.
Tlak pár:	4.053 kPa (-124,1 °C)
Hustota pár (vzduch =1):	1,1 (0 °C) VZDUCH = 1
Relatívna hustota:	1,1 (0 °C ,Referenčný materiál: Voda)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
8/15

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode: 39 mg/l
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Neznáme.
Teplota samovznietenia: Nepoužiteľný.
Rozkladná teplota: Neznáme.

Viskozita

Kinematická viskozita: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Dynamická viskozita: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti: Nevzťahuje sa.
Oxidačné vlastnosti: Oxidujúce

9.2 DALŠIE INFORMÁCIE:

Plyn (pary) ťažšie ako vzduch. Môže sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä na prízemí alebo v podzemí.

Molekulárna hmotnosť: 32 g/mol (O₂)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Žiadne nebezpečné reakcie, ďalšie účinky sú popísané v ďalších oddieloch.
- 10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Prudko okysličuje organické materiály. Môže prudko reagovať s horľavými materiálmi. Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Žiadne.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Horľavé materiály Redukčné činidlá. Udržujte príslušenstvo čisté, bez olejov a mazív. Kompatibilitu materiálov nájdete v najnovšej verzii normy ISO-11114. Zvážte možné riziko jedovatosti spôsobené prítomnosťou chlórovaných alebo fluórovaných polymérov vo vysokotlakových (>30 bar) kyslíkových rozvodoch v prípade horenia.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri skladovaní a používaní v normálnych podmienkach, by nemalo vznikáť nebezpečné rozkladanie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
9/15

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie: Žiadne.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - Prehltnutí

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - Kontakt s pokožkou

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita - Inhalácia

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/Podráždenie Kože

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/dráždenie očí

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii

Produkt Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo aspirácie

Produkt Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov..



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
10/15

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita
Produkt

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť
Produkt

Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov..

12.3 Bioakumulačný Potenciál
Produkt

Látka sa vyskytuje v prírode.

12.4 Mobilita v Pôde
Produkt

Vzhľadom k svojej vysokej nestabilite, je nepravdepodobné, že produkt znečistil krajinu alebo vodu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Produkt

Neklasifikované ako PBT alebo vPBT.

12.6 Iné Nepriaznivé Účinky:

Tento produkt nespôsobuje žiadne ekologické škody.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie:

Nevypúšťajte do priestoru, kde jeho hromadenie môže byť nebezpečné. Používajte len v dobre vetranom priestore.

Metódy likvidácie:

Pozri usmernenia pre EIGA (Dok. 30 "Odpadové plyny", k stiahnutiu z <http://www.eiga.org>) a ďalšie usmernenia týkajúce sa vhodnej metódy likvidácie. Fľašu likvidujte len prostredníctvom dodávateľa. Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Európske zákony o odpade
Nádoba:

16 05 04*: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
 Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
 11/15

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

14.1 Číslo OSN:	UN 1072
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:	KYSLÍK, STLAČENÝ
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu	
Trieda:	2
Etiketa (etikety):	2.2, 5.1
Nebezpečenstvo č. (ADR):	25
Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely:	(E)
14.4 Obalová Skupina:	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-

RID

14.1 Číslo OSN:	UN 1072
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:	KYSLÍK, STLAČENÝ
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu	
Trieda:	2
Etiketa (etikety):	2.2, 5.1
14.4 Obalová Skupina:	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
12/15

IMDG

14.1 Číslo OSN:	UN 1072
14.2 Správne Expedičné Označenie OSN:	OXYGEN, COMPRESSED
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu	
Trieda:	2.2
Etiketa (etikety):	2.2, 5.1
EmS No.:	F-C, S-W
14.4 Obalová Skupina:	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-

IATA

14.1 Číslo OSN:	UN 1072
14.2 Príslušný prepravný názov:	Oxygen, compressed
14.3 Trieda(-y) Nebezpečnosti pre Dopravu:	
Trieda:	2.2
Etiketa (etikety):	2.2, 5.1
14.4 Obalová Skupina:	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	-
DALŠIE INFORMÁCIE	
Osobné a nákladné lietadlá:	Povolené.
Len leteckou nákladnou dopravou:	Povolené.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Nepoužiteľný

Ďalšia identifikácia: Zákaz prepravy na dopravných prostriedkoch, kde nákladný priestor nie je oddelený od miesta vodiča. Zabezpečte, aby si vodič dopravného prostriedku bol vedomý potencionálneho nebezpečenstva nákladu a v núdzovom prípade vedel, ako má postupovať. Pred prepravou kontajnerov s výrobkom dbajte na to, aby boli dobre zabezpečené. Dbajte na to, aby bol ventil fľaše uzavretý a aby dobre tesnil. Chrániče ventilov nádob musia byť nasadené. Zaisťte primerané vetranie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
13/15

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenia EÚ

EÚ. Smernica 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov:

Chemikália	Číslo CAS	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne
Kyslík	7782-44-7	200 t	2.000 t

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci:

Chemické značenie	Číslo CAS	Koncentrácia
Kyslík	7782-44-7	100%

Vnútroštátne nariadenia

Smernica Rady 89/391/EHS o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci Smernica 89/686/EHS o osobných ochranných prostriedkoch. Ako potravinárske prídavné látky sa môžu použiť len výrobky, ktoré sú v súlade s nariadeniami o potravinách (ES) č. 1333/2008 a (EÚ) č. 231/2012 a sú označené ako také.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s predpisom (EÚ) 2015/830.

Zákon č. 67/2010 NR SR o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných údajov č.): 000010021701
14/15

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie o revízii:

Nepodstatné.

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Rôzne zdroje dát, ktoré boli použité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu, ktoré zahŕňajú, ale neobmedzujú sa iba na:
Agentúra pre toxické látky a register ochorení (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>)
Európska agentúra pre chemické látky: Pokyny pre zostavenie bezpečnostných listov.
Európska agentúra pre chemické látky: Informácie o registrovaných látkach <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
Európske združenie priemyselných plynov (EIGA) Doc. 169 „Sprivodca klasifikáciou a označovaním“, v znení neskorších predpisov.
Medzinárodný program pre chemickú bezpečnosť (<http://www.inchem.org/>)
ISO 10156:2010 plynov a zmesí plynov - Stanovenie potenciálu požiaru a oxidačných schopností pre výber ventilu na fľaše.
Matheson Gas Data Book, 7 vydanie.
Národný inštitút pre štandardy a technológie (NIST), štandardné referenčné databázy číslo 69.
Platforma ESIS (European chemical Substances 5 Information System) bývalého Európskeho úradu pre chemické látky (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
Európska rada chemického priemyslu (CEFIC) ERICards.
Sieť toxikologických údajov TOXNET Národnej knižnice medicíny USA (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
Prahové limitné hodnoty (TLV) z americkej konferencie vládných priemyselných hygienikov (ACGIH).
Informácie o konkrétnych látkach od dodávateľov.
Podrobnosti uvádzané v tomto dokumente sú v čase predávania do tlače považované za správne.

Znenie H-viet v časti 2 a 3

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

Informácie o vzdelávaní:

Používatelia dýchacích prístrojov musia byť preškolení. Zaistite, aby operátori pochopili riziko obohacovania kyslíkom. Zaistite, aby operátori pochopili riziko.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Kyslík, stlačený

Dátum Vydania: 16.01.2013
Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Verzia: 1.3

KBÚ č. (karta bezpečnostných
údajov č.): 000010021701
15/15

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Ox. Gas 1, H270

Press. Gas Compr. Gas, H280

DALŠIE INFORMÁCIE:

Pred použitím tohto výrobku v akomkoľvek novom procese alebo experimente, je potrebné urobiť dôkladnú štúdiu o kompatibilitate materiálov. Zaistite primerané vetranie. Zaistite, aby boli dodržané všetky národné/miestne predpisy. Aj napriek tomu, že bola venovaná veľká pozornosť príprave tohoto dokumentu, nemôže byť prijatá žiadna zodpovednosť za zranenia alebo škody spôsobené jeho použitím.

Dátum poslednej revízie: 26.02.2021

Odmietnutie zodpovednosti:

Tieto informácie poskytujeme bez záruky. Sme však presvedčení, že sú správne. Tieto informácie by sa mali použiť na nezávislé stanovenie metód na ochranu pracovníkov a životného prostredia.