

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Nahrádza verziu: 2.3

Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu : Kyslík

č. CAS : 7782-44-7

Chemický vzorec : 02

Registračné číslo REACH: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

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

Priemyselné a profesionálne použitie. Pred použití vykonajte analýzu rizík. Použitie látky/zmesi

Obmedzenie použitia Žiadny.

1.3. Údaje o dodávateľovi : Air Products Slovakia, s.r.o.

karty bezpečnostných

údajov

Pribinova 4

811 09 Bratislava, Slovenská republika IČ pre daň/VAT No: SK2020254005

IČO: 35755326

Emailová adresa -

Technické informácie

: GASTECH@airproducts.com

: 800 100 700 Telefón

1.4. Núdzové telefónne : 0800 100 700

Toxikologické Informačné Centrum +421 254774166 číslo

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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 piktogramy



Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

H270:Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H280:Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia : P220:Nesmie prísť do styku s odevmi a horľavým materiálom.

P244:Zaistite, aby sa na ventiloch a armatúrach nevyskytoval olej ani

mastnota.

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

Uchovávanie : P403:Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť

Vysokotlakový plyn s oxidačnými vlastnosťami.

Búrlivo urýchľuje horenie.

Uchovávať mimo dosahu oleja, maziva a horľavých materiálov.

S horľavými materiálmi môže prudko reagovať.

Látka nespĺňa kritériá pre PBT a vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Zložky	EINECS / ELINCS Číslo	CAS Číslo	Koncentrácia
			(Objemový podiel)
kyslík	231-956-9	7782-44-7	100 %

Zložky	Klasifikácia (CLP)	Reg. č. REACH
kyslík	Ox. Gas 1 ;H270	*1
	Press. Gas (Comp.) ;H280	

^{*1:}Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

Úplný text výstražných upozornení (H) nájdete v sekcii 16.

Koncentrácia je približná. Informácie o presnom zložení výrobku sú v technickej špecifikácii.

3.2. Zmesi : Nepoužiteľné.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny : Preneste postihnutého do nekontaminovaného priestoru, pričom sa chráňte

nezávislým dýchacím prístrojom. Udržiavajte postihnutého v teple a klade. Pri

^{*2:}Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná < 1t/r.

^{*3:}Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná < 1t/r pre nemedziproduktove použití.

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

zástave dýchania dávajte umelé dýchanie a zavolajte lekára.

Zasiahnutie očí : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Styk s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú. Po expozícii alebo podozrení

z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie : Ingescia sa nepovažuje za možnú cestu expozície.

: Pri závažnej expozícii konzultujte s lekárom Choďte na čerstvý vzduch. V Vdýchnutie

> prípade, že došlo k zástave dýchania alebo dýchanie je namáhavé, dávajte umelé dýchanie. Môže byť odporúčané použitie kyslíkového prístroja. V prípade,

že došlo k zástave srdca, je potrebná okamžitá resuscitácia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky : Údaje nie sú dostupné.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Postupy pre manipuláciu

: V prípade vystavenia pôsobeniu alebo ak máte obavy: vyhľadajte lekársku

pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Výrobok samostatne nehorí.

Použite vhodné hasiace médium pre obkolesenie požiaru.

Hasiace prostriedky nevhodné

z bezpečnostných dôvodov

: Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo

zo zmesi

: Pri expozícii intenzívnemu teplu alebo ohňu sa môže tlaková fľaša rýchlo vyprázdniť alebo prudko prasknúť. Oxidant. Účinne podporuje horenie. Môže prudko reagovať s horľavými materiálmi. Niektoré materiály sú na vzduchu nehorľavé a môžu horieť v prítomnosti oxidovadla. Vzdialiť sa od nádoby a z bezpečného miesta chladiť vodou. Ochladzovať susedné tlakové fľaše rozprašovaním veľkého množstva vody kým oheň nedohorí sám. Ak je to možné,

zastavte tok produktu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari použite v prípade potreby dýchací prístroj . Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov. Norma EN 137 -Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou. EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné

rukavice pre hasičov.

Ďalšie údaie Niektoré látky, ktoré sú nehorľavé na vzduchu sa zapália v atmosfére s

nadbytkom kyslíka (viac ako 23.5%). Požiar

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, : Oblečenie exponované vysokým koncentráciám môže odolávať kyslíku 30 minút

alebo dlhšie a stáva sa potenciálnym nebezpečenstvom požiaru. Personál

3/13

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 300000000110 Dátum vydania 05.03.2022

ochranné vybavenie a núdzové postupy

odveďte do bezpečia. Noste samostatný dýchací prístroj, keď vstupujete do oblasti v ktorej atmosféra nebola dokázaná ako bezpečná. Vyvetrať priestor.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

: Nevyprázdňujte na miesto, kde by mohlo byť hromadenie/ akumulácia nebezpečné. Zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu, ak to nie je spojené s rizikom.

6.3. Metódy a materiál na : Vyvetrať priestor. zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie pokyny

: Ak je to možné, zastavte tok produktu. Zvýšte intenzitu ventilácie v priestore kde došlo k úniku a monitorujte koncentráciu. Ak nastane únik z tlakovej fľaše alebo z ventilu bomby, volajte núdzové číslo. Ak nastane únik v užívateľskom systéme, uzatvorte ventil tlakovej fľaše, bezpečne uvoľnite tlak a vyčistite inertným plynom

pred začiatkom opravy.

Ďalšie informácie nájdete v častiach 8 a 13 6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všetky manometre, ventily, regulátory, potrubia a zariadenia používané na kyslík sa musia čistiť pre použitie kyslíka. Kyslík sa nesmie používať ako náhrada za stlačený vzduch. Nikdy nepoužívať na čistiace účely akéhokoľvek druhu prúd kyslíka, najmä na odev, pretože sa zvyšuje pravdepodobnosť zachvátenia požiaru. So stlačenými plynmi/kryogenickými kvapalinami môžu manipulovať len skúsené a riadne zaškolené osoby. Tlakové fľaše chrániť pred fyzickým poškodením; neťahať ich, nekotúľať, nešmýkať a zabrániť ich spadnutiu. Zabrániť, aby teplota skladovacieho priestoru presiahla 50°C (122°F). Pred použitím produktu ho identifikujte, tak že s i prečítate etiketu. Pred použitím produktu je potrebné poznať a pochopiť vlastnosti a nebezpečenstvá súvisiace s produktom. Ak máte pochybnosti o správnom postupe zaobchádzania s určitým plynom, kontaktujte dodávateľa. Z dôvodu identifikácie obsahu tlakových fliaš neodstraňovať alebo nepoškodzovať etikety poskytnuté dodávateľom. Na presun tlakových fliaš, dokonca aj na krátke vzdialenosti, používať káru (vozík, ručný vozík, atď.) určený na prepravu tlakových fliaš. Nechajte ochranné uzávery ventilu na ventile, kým nie je nádoba zabezpečená uchytením na stene alebo konštrukcii alebo umiestnená do stojanu a pripravená na použitie. Na odstránenie príliš zatiahnutých alebo hrdzavých viek používať posuvný páskový kľúč. Pred pripojením nádoby skontrolovať vhodnosť celé ho plynového systému, najmä pre menovitý tlak plynu a používané materiály. Pred pripojením použitím nádrže k použitiu, ujstite sa či je zabránené spätnému toku zo systému do nádrže. Ujstite sa, či je celý plynový systém vhodný pre tlakovú úroveň a konštrukčné materiály. Pred použitím sa uistite, či bola skontrolovaná tesnosť celého plynového systému. Pri vpúšťaní plynu do systémov používať na všetkých nádobách vhodné zariadenia na reguláciu tlaku s nižším menovitým tlakom plynu ako v nádobe. Nikdy nevkladať predmety (napr. kľúč, skrutkovač, páčidlo, atď.) do otvorov veka ventilu. Môže dôjsť k poškodeniu ventilu, čo môže spôsobiť únik. Ak má užívateľ ťažkosti s ovládaním ventilu tlakovej fľaše, nepokračovať v jej používaní a kontaktovať dodávateľa. Po každom použití a keď je bomba prázdna, zatvorte ventil bomby aj keď je stále pripojená k zariadeniu. Nikdy sa nesnažiť opravovať alebo upravovať ventily nádoby alebo bezpečnostných poistných zariadení. Poškodenie ventilov ihneď oznámiť dodávateľovi. Nepoužívať nádoby ako valce alebo podpery alebo n a iný účel, než boli dodané (zásobník plynu). Nikdy nedovoliť, aby bola tlaková fľaša so stlačeným plynom prepojená elektrickým oblúkom alebo aby sa tlaková fľaša stala súčasťou elektrického obvodu. Nefajčite, keď manipulujete s produktom alebo s tlakovou fľašou. Nikdy znovu nestláčať plyn alebo zmes plynov bez prvej konzultácie s dodávateľom. Nikdy sa nesnažiť premiestniť plyny z jednej tlak ovej fľaše/nádoby do druhej. V potrubí vždy používať zariadenie zabraňujúce spätnému toku. Pri vracaní tlakovej fľaše tesne namontovať uzáver výpustného alebo uzatváracieho ventilu. Nikdy nedovoliť, aby olej, mazivo alebo iné ľahko horľavé látky prišli do

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

styku s ventilmi alebo nádobami obsahujúcimi kyslík alebo iné oxidanty. Nepoužívať rýchlo otvárateľné ventily (napr. guličkové ventily). Ventil otvárať pomaly, aby sa zabránilo tlakovému nárazu. Nikdy netlakovať celý systém naraz. Používať iba so zariadením vyčisteným pre zapojenie kyslíka a predpísaným pre tlak tlakovej fľaše. Nikdy nepoužívať priamy plameň alebo elektrické vyhrievanie na zvýšenie tlaku v nádobe. Nádoby by nemali byť vystavené teplotám vyšším ako 50°C (122°F).

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby majú byť skladované v ohradených dobre vetraných priestoroch vybudovaných na tento účel, pokiaľ možno v otvorenom priestore. Naplnené nádoby skladujte tak, aby sa najstaršia nádoba použila ako prvá. Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované na všeobecnú kvalitu a na tesnosť. Dodržiavať všetky nariadenia a miestne požiadavky na skladovanie nádob. Nádoby skladované vonku chrániť pred hrdzavením a extrémnym počasím. Nádoby nemajú byť skladované v podmienkach priaznivých pre hrdzavenie. Nádoby je potrebné skladovať vo vertikálnej pozícii a je potrebné riadne zabezpečenie pred prevrátením. Ventily nádob majú byť pevne uzatvorené a kde je to možné, nainštalovať zátku. Nádoba musí mať kryt ventilu alebo ochranný golier. Nádoby skladujte dobre uzatvorené na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladovať nádoby na miestach bez rizika vzniku požiaru a mimo zdrojov tepla a zapálenia. Plné a prázdne tlakové fľaše majú byť oddelené. Teplota skladovania nesmie presiahnuť 50°C (122°F). Zobrazenie "Nefajčite a nepracujte s otvoreným oh ňom" umiestnené v skladovacích priestoroch. Pravidelne vracať prázdne nádoby.

Technické opatrenia/preventívne opatrenia

Nádoby treba oddeliť v skladovacom priestore pod ľa kategórií (napr. horľavé, toxické atď.) a v súlade s miestnymi predpismi.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

V prípade relevantnosti je uvedené v časti 1 bezpečnostného listu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Ďalšie informácie o posúdení chemického nebezpečia je možné nájsť v prílohe bezpečnostného listu (v prípade, že je k dispozícii).

DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Pracovníci) Nie je k dispozícii.

PNEC: predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia za účelom zníženia expozície

Zabezpečte vhodné vetranie.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích

orgánov

: Pri normálnom používaní nie je požadované. V priestoroch s nedostatkom kyslíka použite samostatný dýchací prístroj (SCBA) alebo vedenie stlačeného vzduchu s maskou. Užívateľ dýchacieho prístroja musí byť vyškolený.

Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.

5/13

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

Rukavice musia byť čisté a zbavené oleja a maziva .

Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému

nebezpečenstvu.

Ochrana očí/tváre Pri manipulácii s tlakovými fľašami sa odporúča používať ochranné okuliare.

Norma EN 166 - Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože a tela : Pri manipulácii s tlakovými fľašami sa odporúča používať bezpečnostnú obuv.

Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná

obuv.

Zvláštne pokyny pre ochranu a hygienu.

: Zaistite dostatočné vetranie, najmä v uzatvorených priestoroch.

Regulácia vystavenia vplyvom prostredia

: Ďalšie informácie o posúdení chemického nebezpečia je možné nájsť v prílohe

bezpečnostného listu (v prípade, že je k dispozícii).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

: Stlačený plyn. Bezfarebný plyn (a/b) skupenstvo/farba

(c) Pach : Bez varovného zápachu.

(d) Hustota : 0,0013 g/cm3 (0,081 lb/ft3) pri 21 °C (70 °F)

Poznámka: (ako pary)

(e) Relatívna merná hmotnosť : 1,1 (voda = 1)

(f) Bod topenia / tuhnutia : -362 °F (-219 °C)

(g) Bod varu/rozpätie bodu

varu

: -297 °F (-183 °C)

(h) Tenzia par : Nepoužiteľné.

(i) Rozpustnosť vo vode : 0,039 g/l

(i) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda [log Kow]

: Nevzťahuje sa na anorganické plyny.

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov. (k) pH

(I) Viskozita : Spoľahlivé údaje nie sú k dispozícii.

(m) vlastnosti častíc : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

(n) Hornej a dolnej medze

výbušnosti / horľavosť

: Nehorľavý.

: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov. (o) Bod vzplanutia

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

(p) Bod samovznietenia : Nehorľavý.

(q) Bod rozkladu

Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Nebezpečenstvo výbuchu : Nepoužiteľné.

Oxidačné vlastnosti : Ci =1

Molekulová hmotnosť : 32 g/mol

Medza zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre

expozíciu.

Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Horľavosť (pevné látky, plyny) : Vzťahuje sa na klasifikáciu produktu v Časti 2

Merný objem : 0,7540 m3/kg (12,08 ft3/lb) pri 21 °C (70 °F)

Horná hranica zápalnosti : Nepoužiteľné.

Relatívna hustota par : 1,105 (vzduch = 1) Ťažší ako vzduch.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita : Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

10.2. Chemická stabilita : Za normálnych podmienok stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných

reakcií

: Prudko oxiduje organický materiál.

10.4. Podmienky, ktorým sa

treba vyhnúť

: Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie

(pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné

materiály

Horľavé materiály.
 Organické materiály.

Chrániť pred olejom, mazivom a akýmikoľvek ďalším i horľavými materiálmi.

10.6. Nebezpečné produkty

rozkladu

: Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

7/13

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pravdepodobný spôsob explózie

Účinky na oči : V prípade priameho kontaktu s očami vyhľadajte lekársku pomoc.

Účinky na pokožku : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.

Účinky pri vdychovaní : Vdychovanie 75% kyslíka pod tlakom môže spôsobiť upchatý nos, kašeľ,

bolesť hrdla, bolesti na hrudníku a ťažkosti s dýchaním. Vdychovanie čistého kyslíka môže spôsobiť poškode nie pľúc aj centrálnej nervovej sústavy.

Účinky pri požití : Ingescia sa nepovažuje za možnú cestu expozície.

Príznaky : Údaje nie sú dostupné.

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita : O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Akútna dermálna toxicita : O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Žieravost/dráždivosť pre kožu : Údaje nie sú dostupné.

Vážne poškodenie očí/dráždivosť pre oči

: Údaje nie sú dostupné.

Senzibilizácia : Údaje nie sú dostupné.

Chronická toxicita alebo účinky v dôsledku dlhodobej expozície

Karcinogenita : Údaje nie sú dostupné.

Reprodukčná toxicita : O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Mutagenita zárodočných

buniek

: O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový

orgán – jednorazová expozícia

: Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový

orgán - opakovaná expozícia

: Predčasne narodené deti vystavené účinku vysokých koncentrácií kyslíka môžu trpieť oneskoreným poškodením sietnice, ktorésa môže vyvinúť na odlúčenie

sietnice

Aspiračná nebezpečnosť : Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

12.1. Toxicita

Toxicita pre vodnú zložku

: O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

životného prostredia

Toxicita pre iné organizmy.

: O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú dostupné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Pozrite sekciu 9 "Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)".

12.4. Mobilita v pôde

Z dôvodu vysokej prchavosti je nepravdepodobné, že by produkt spôsobil znečistenie pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Ďalšie informácie o posúdení chemického nebezpečia je možné nájsť v prílohe bezpečnostného listu (v prípade, že je k dispozícii).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Tento produkt nespôsobuje ekologické poškodenie.

Žiadne známe účinky tohto produktu. Vplyv na ozónovú vrstvu

Faktor spotreby ozónu

Vplyv na globálne otepľovanie Žiadne známe účinky tohto produktu.

Faktor globálneho oteplenia Žiaden

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

odpadu

13.1. Metódy spracovania : Nepoužitý produkt vrátiť dodávateľovi v pôvodnej tlakovej fľaši. Ak potrebujete poradiť, kontaktujte dodávateľa. Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri Code of practice EIGA Doc. 30 "Disposal of Gases" k stiahnutiu na www.eiga.org. Zoznam nebezpečných odpadov: 16 05 04*: plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky.

: Tlakovú fľašu vráťte dodávateľovi. Znečistený obal

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Kód OSN/ID : UN1072

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : KYSLÍK, STLAČENÝ
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Oxygen, compressed
Námorná preprava (IMDG) : OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Štítok(y) : 2.2 (5.1)

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Skupina alebo oddiel : 2 ADR/RID ID č. nebezpečnosti : 25 Kód tunelu : (E)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Skupina alebo oddiel : 2.2

Námorná preprava (IMDG)

Skupina alebo oddiel : 2.2

14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Nepoužiteľné. Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nepoužiteľné. Námorná preprava (IMDG) : Nepoužiteľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Látka znečisťujúca more : Ne

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Látka znečisťujúca more : Ne

Námorná preprava (IMDG)

Látka znečisťujúca more : Ne Segregačná skupin : Žiaden

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Dopravné a nákladné lietadlo : Doprava povolená Len nákladné lietadlá : Doprava povolená

Ďalšie údaje

Vyhnúť sa preprave vo vozidlách, v ktorých nie je nákladný priestor oddelený od kabíny vodiča. Zabezpečiť, aby bol vodič vozidla informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu a vedel, čo robiť v prípade nehody alebo v stave núdze. Informácie o preprave nemusia zahŕňať všetky potrebné informácie. Úplné informácie o preprave vám poskytne naše centrum služieb zákazníkom.

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

Nepoužiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Krajina	Zákonný zoznam	Oznámenie
Spojené státy	TSCA	Zahrnutý do zoznamu.
EU	EINECS	Zahrnutý do zoznamu.
Kanada	DSL	Zahrnutý do zoznamu.
Austrália	AICS	Zahrnutý do zoznamu.
Južná Kórea	ECL	Zahrnutý do zoznamu.
Čína	SEPA	Zahrnutý do zoznamu.
Filipiny	PICCS	Zahrnutý do zoznamu.
Japonsko	ENCS	Zahrnutý do zoznamu.

Právne predpisy

NARIADENIE EUROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

NARIADENIE EUROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadení (ES) č. 1907/2006.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru (ADR) v znení neskorších predpisov.

ZÁKON č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

ZÁKON č.95/2007 Z.z. - ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

ZÁKON č.367/2001 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

ZÁKON č.514/2001 Z.z. ktorým s mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE VLÁDY SR č.300/2007 Z.z. - ktorým sa mení nariadenie vlády

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov.

STN EN 1089 Prepravné fľaše na plyny - označovanie fliaš.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zabezpečiť, aby boli dodržané všetky národné/miestne predpisy.

Výstražné upozornenie

H270 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Označenie metódy:

Oxidujúce plyny Kategória 1 Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Výpočtová metóda

Plyny pod tlakom Stlačený plyn. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Výpočtová metóda

Skratky a akronymy:

ATE - Odhad akútnej toxicity

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES)č. 1272/2008

REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

CAS# - Chemical Abstract Service číslo

PPE - Osobné ochranné prostriedky

Kow - rozdeľovací koeficient oktanol/voda

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NOEC - koncentrácia bez pozorovaného účinku

PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

RMM - Opatrenie manažmentu rizík

OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

EN - Európska norma

UN - Organizácia Spojených národov

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov

WGK - Triedy nebezpečnosti pre vodu

Verzia 2.4 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000000110 Dátum vydania 05.03.2022

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: ECHA - Usmernenie k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov ECHA - Usmernenia o uplatňovaní kritérií nariadenia CLP ECHA - Databáza registrovaných látok https://echa.europa.eu Databáza ARIEL

Pripravil : Air Products and Chemicals, Inc. Odbor EH&S

Ďalšie informácie sú na našej internetovej stránke http://www.airproducts.com.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s príslušnými európskymi smernicami a vzťahuje sa na všetky krajiny, ktoré tieto smernice prijali. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

V čase zadania do tlače veríme tomu, že informácie uvedené v tomto dokumente sú správne. Napriek tomu, že príprave tohto dokumentu bola venovaná náležitá starostlivosť, nemôže byť akceptovaná žiadna zodpovednosť za zranenie alebo poškodenie vyplývajúce z jeho použitia.