

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Nahrádza verziu: 2.1

Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu : M20ArC8

Pozrite Časť 3, kde nájdete informácie REACH

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 Spotrebiteľské použitie.

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

Telefón : 800 100 700

1.4. Núdzové telefónne 0800 100 700

Toxikologické Informačné Centrum +421 254774166 číslo

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie

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

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

Bezpečnostné upozornenia

Uchovávanie : P403:Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

V potrubí používajte zariadenie na prevenciu spätného toku.

Používajte iba so zariadením určeným pre tlak v tlakovej fľaši.

Ventil uzavrieť po každom použití a po vyprázdnení.

Pred použitím si prečítajte a postupujte podľa karty bezpečnostných údajov (SDS).

Môže zrýchliť dýchanie a srdcovú frekvenciu.

Vysokotlakový plyn.

Môže zapríčiniť rýchle udusenie.

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

#### Účinky na životné prostredie

Nie je škodlivý.

#### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky : Nepoužiteľné.

#### 3.2. Zmesi

C.E. Zimooi				
Zložky	EINECS / ELINCS Číslo	CAS Číslo	Koncentrácia	
			(Objemový podiel)	
Oxid uhličitý (zkvapalnený)	204-696-9	124-38-9	8 %	
Argon	231-147-0	7440-37-1	92 %	

Zložky	Klasifikácia (CLP)	Reg. č. REACH
Oxid uhličitý (zkvapalnený)	Press. Gas (Liq.) ;H280	*1
Argon	Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

<sup>\*1:</sup>Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

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

#### 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

zástave dýchania dávajte umelé dýchanie a zavolajte lekára.

Zasiahnutie očí : V prípade priameho kontaktu s očami vyhľadajte lekársku pomoc.

Styk s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.

Požitie : Ingescia sa nepovažuje za možnú cestu expozície.

<sup>\*2:</sup>Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná < 1t/r.

<sup>\*3:</sup>Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná < 1t/r pre nemedziproduktove použití.

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

: Vyniesť na čerstvý vzduch. V prípade, že došlo k zástave dýchania alebo Vdýchnutie

dýchanie je namáhavé, dávajte umelé dýchanie. Môže byť odporúčané použitie kyslíkového prístroja. V prípade, že došlo k zástave srdca, je potrebná okamžitá

resuscitácia. Pri nedostatočnom dýchaní dajte vdychovať kyslík.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky : Triaška. Potenie. Porucha videnia. Bolesť hlavy. Zrýchlený pulz. Lapanie po

dychu. Zrýchlené dýchanie. Expozícia v atmosfére s nedostatkom kyslíka môžu zapríčiniť nasledovné symptómy: Závrat. Slinenie. Nevoľnosť. Zvracanie. Strata

pohyblivosti/vedomia.

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. Produkt je nehorľavý a nepodporuje horenie. Vzdialiť sa od nádoby a z bezpečného miesta chladiť vodou. Obaly a okolie

ochladzovať prúdom vody.

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.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

: Plvn/ para je ťažší ako vzduch a môže sa zhromažďovať v ohraničených priestoroch, najmä sa pohybovaťna úrovni zeme alebo pod ňou. Personál odveďte do bezpečia. Noste samostatný dýchací prístroj, keď vstupujete do oblasti v ktorej atmosféra nebola dokázaná ako bezpečná. Kontrolovať hladinu kyslíku. 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

3/13

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

Ďalšie pokyny : Ak je to možné, zastavte tok produktu. V oblasti úniku zvýšiť vetranie a

kontrolovať hladinu kyslíka. Ak nastane únik z tlakovej fľaše alebo z ventilu bomby, volajte núdzové číslo. Ak je v systéme užívateľa netesnosť, pred jej

opravou uzavrieť ventil tlakovej fľaše a bezpečne vypustiť tlak.

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

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Tlakové fľaše chrániť pred fyzickým poškodením; neťahať ich, nekotúľať, nešmýkať a zabrániť ich spadnutiu. Zabrániť, aby teplota skladovacieho priestoru presiahla 50°C (122°F). So stlačenými plynmi/kryogenickými kvapalinami môžu manipulovať len skúsené a riadne zaškolené osoby. 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, uistite sa či je zabránené spätnému toku zo systému do nádrže. Uistite 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. Ventil otvárať pomaly. 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. Ventil uzavrieť po každom použití a po vvprázdnení. Len čo je nádoba odpojená od zarjadenia, vvmeniť výpustné uzávery alebo hlavice a uzávery nádob. Obaly nesmú byť vystavené silným mechanickým nárazom. Nikdy sa nesnažiť zdvíhať tlakovú fľašu pomocou jeho ochranného veka alebo krytu ventilu. 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 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

Naplnené nádoby skladujte tak, aby sa najstaršia nádoba použila ako prvá. Nádoby majú byť skladované v ohradených dobre vetraných priestoroch vybudovaných na tento účel, pokiaľ možno v otvorenom priestore. 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.

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

Teplota skladovania nesmie presiahnuť 50°C (122°F). 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. Nenechávajte v blízkosti horľavých látok.

### 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

Medzné hodnot(a)y expozície

Oxid uhličitý (zkvapalnený)	Časovo vážený priemer (TWA)	5.000 ppm	9.000 mg/m3	EÚ. Indikatívne limitne hodnôty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, v znení neskorších predpisov
Oxid uhličitý (zkvapalnený)	Časovo vážený priemer (TWA)	5.000 ppm	9.000 mg/m3	Slovensko. NPEL. Chemikálie s toxickým účinkom na pracovisku (Nariadenie č. 355/2006, príloha 1, tabuľky 1-6), v znení neskorších predpisov

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

Zabezpečiť prirodzené alebo mechanické odsávanie, aby sa zabránilo nedostatku kyslíka v atmosfére pod 19,5% kyslíka.

#### Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích

orgánov

: V priestoroch s nedostatkom kyslíka použite samostatný dýchací prístroj (SCBA) alebo vedenie stlačeného vzduchu s maskou. Respirátory prečisťujúce vzduch neposkytujú ochranu. Užívateľ dýchacieho prístroja musí byť vyškolený.

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

5/13

Air Products Slovakia, s.r.o.

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

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).

Poznámky : Látka spôsobujúca asfyxiu.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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

(c) Pach Nestanovený.

(c) Pach Zmes obsahuje jeden alebo viac komponent(ov), ktoré majú nasledovný zápach:

Bez varovného zápachu.

: 0,0017 g/cm3 (0,106 lb/ft3)Poznámka: (ako pary) (d) Hustota

: 2,23 (voda = 1) (e) Relatívna merná hmotnosť

(f) Bod topenia / tuhnutia : Údaje nie sú dostupné.

(g) Bod varu/rozpätie bodu

: -185 °F (-120,8 °C)

varu

(h) Tenzia par : Údaje nie sú dostupné.

(i) Rozpustnosť vo vode Nie je známa, ale považuje sa za slabo rozpustný.

(i) Rozdeľovací koeficient:

n-oktanol/voda [log Kow]

: Neznámy.

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

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

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

(n) Hornej a dolnej medze výbušnosti / horľavosť

: Nehorľavý.

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

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

(p) Bod samovznietenia : Nehorľavý.

(q) Bod rozkladu

Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Nebezpečenstvo výbuchu : Nepoužiteľné.

Oxidačné vlastnosti : Údaje nie sú dostupné.

Molekulová hmotnosť : 40,17 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 : 0,596 m3/kg (9,55 ft3/lb)

Relatívna hustota par : 1,39 (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

: Údaje nie sú dostupné.

10.4. Podmienky, ktorým sa

treba vyhnúť

: Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie

(pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné

materiály

: Údaje nie sú dostupné.

10.6. Nebezpečné produkty

rozkladu

: Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemalo dôjsť k vzniku

nebezpečných produktov spôsobených rozpadom.

# ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pravdepodobný spôsob explózie

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

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 Pri vyšších koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Dusenie môže bez

varovania spôsobiť bezvedomie a to tak, že postihnutý sa nestihne ochrániť.

Účinky pri požití Ingescia sa nepovažuje za možnú cestu expozície.

Príznaky Expozícia v atmosfére s nedostatkom kyslíka môžu zapríčiniť nasledovné

symptómy: Závrat. Slinenie. Nevoľnosť. Zvracanie. Strata

pohyblivosti/vedomia. Triaška. Potenie. Porucha videnia. Bolesť hlavy.

Zrýchlený pulz. Lapanie po dychu. Zrýchlené dýchanie.

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.

> Na rozdiel od plynov ktoré majú iba dusivý účinok je CO2 schopný zpôsobiť smrť i pri normálnej koncentraci kyslíku (20-21%). 5% CO2 má synergický efekt a zvyšuje toxicitu niektorých ďalších plynov (CO, NO2). CO2 zvyšuje produkciu karboxy- alebo met- hemoglobinu týmito plynmi zrejme z dôvodu stimulačného

efektu na krv a dýchací systém.

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.

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

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 : Údaje nie sú dostupné.

Aspiračná nebezpečnosť : Údaje nie sú dostupné.

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Toxicita pre vodnú zložku : O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

životného prostredia

Toxicita pre ryby - Zložky

Oxid uhličitý (zkvapalnený) LC50 (1 h): 240 mg/l Druh: Pstruh dúhový

(Oncorhynchus

mykiss).

Oxid uhličitý (zkvapalnený) LC50 (96 h): 35 mg/l Druh: Pstruh dúhový (Oncorhynchus

mykiss).

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

Pri vypustení veľkých množstiev môže prispievať k skleníkovému efektu. Pri vypustení veľkých množstiev môže prispievať k skleníkovému efektu.

Žiadne známe účinky tohto produktu. Vplyv na ozónovú vrstvu

Žiaden Faktor spotreby ozónu

Vplyv na globálne otepľovanie Pri vypustení veľkých množstiev môže prispievať k

skleníkovému efektu.

Faktor globálneho oteplenia

Zložky

Oxid uhličitý (zkvapalnený) 1

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

9/13

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

odpadu

13.1. Metódy spracovania : Ak potrebujete poradiť, kontaktujte dodávateľa. Nepoužitý produkt vrátiť dodávateľovi v pôvodnej tlakovej fľaši. 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 05: Plyny v tlakových nádobách mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04.

: Tlakovú fľašu vráťte dodávateľovi. Znečistený obal

# ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

Kód OSN/ID : UN1956

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : STLAČENÝ PLYN, I. N., (Argon, Oxid uhličitý (zkvapalnený))

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s., (Argon, Carbon dioxide) Námorná preprava (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Argon, Carbon dioxide)

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Štítok(y) : 2.2

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Skupina alebo oddiel : 2 : 20 ADR/RID ID č. nebezpečnosti 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

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

### 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.
Japonsko	ENCS	Zahrnutý do zoznamu.
Južná Kórea	ECL	Zahrnutý do zoznamu.
Čína	SEPA	Zahrnutý do zoznamu.
Filipiny	PICCS	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.

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

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 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

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

#### Označenie metódy:

Plyny pod tlakom Stlačený plyn. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Na základe údajov z testov.

#### 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

12/13

Verzia 2.2 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 30000001988 Dátum vydania 05.03.2022

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

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.