

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Nahrádza verziu: 1.17

Číslo KBÚ 30000000002 Dátum vydania 05.03.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu : Acetylén, rozpustený

č. CAS : 74-86-2

Chemický vzorec : C2H2

Registračné číslo REACH: 01-2119457406-36

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

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

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

Telefón : 800 100 700

: 0800 100 700 1.4. Núdzové telefónne

Toxikologické Informačné Centrum +421 254774166 číslo

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Horľavé plyny -Kategória 1A H220: Mimoriadne horľavý plyn.

Chemicky nestabilné plyny - Kategória A H230:Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu. Rozpustený plyn. H280:Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Plyny pod tlakom -

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

H220: Mimoriadne horľavý plyn.

H230:Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu. H280:Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia

Prevencia : P202:Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky

bezpečnostné opatrenia.

P210:Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier,

otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Odozva : P377 :Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únikne možno bezpečne

zastaviť.

P381 :V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Uchovávanie : P403:Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Vysokotlakový plyn.

Môže zapríčiniť rýchle udusenie.

Extrémne horľavý.

So vzduchom môže vytvárať výbušné zmesi.

Nebezpečenstvo zapálenia a výbuchu, keď sa zmieša so vzduchom pri koncentráciách nad najnižším stupňom horľavosti (LFL).

Vysoké koncentrácie, ktoré môžu zapríčiniť rýchle zadusenie, sú v rozsahu horľavosti a nemali by byť dosiahnuté. Vyhnite sa vdychovaniu plynu.

Môže sa vyžadovať použitie samostatného dýchacieho prístroja (SCBA).

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

S. I. Laiky			
Zložky	EINECS / ELINCS Číslo	CAS Číslo	Koncentrácia
			(Objemový podiel)
Acetylen	200-816-9	74-86-2	100 %

Zložky	Klasifikácia (CLP)	Reg. č. REACH
Acetylen	Flam. gas 1A ;H220	01-2119457406-36
	Chem. Unst. Gas A ;H230	
	Press. Gas (Diss.) ;H280	

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

Koncentrácia je približná. Informácie o presnom zložení výrobku sú v technickej špecifikácii. Z bezpečnostných dôvodov je acetylén v tlakovej fľaši rozpustený v acetóne (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) alebo

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

dimetylformamide (Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2). Pary rozpúšťadla sú z fľaše unášané prúdom acetylénu ako nečistoty. Koncentrácia týchto pár v plyne je nižšia než koncentračné limity na zmenu klasifikácie acetylénu. Dimetylformamid je na zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré by mohli byť predmetom schvaľovacieho procesu pre budúce uvedenie na trh a použitie. Relevantné informácie z expozičných scenárov pre tento produkt sú obsiahnuté priamo v jednotlivých sekciách bezpečnostného listu.

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

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. Po expozícii alebo podozrení

z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie : Ingescia sa nepovažuje za možnú cestu expozície.

Vdýchnutie : Pri nedostatočnom dýchaní dajte vdychovať kyslík. Choďte na čerstvý vzduch. V

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. Vyhľadať lekársku

pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky : 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

: Vodná sprcha alebo hmla.

Suchý prášok. Uprednostňovaný spôsob regulácie je uzatváranie prívodu plynu. Zabezpečte ochranu pred rizikom tvorby statickej elektriny pri použití hasiacich prístrojov snehových (CO2). Nepoužívajte ich na miestach, kde by sa mohla

vyskytnúť horľavá atmosféra.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov

: Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

: Pri nedokonalom spaľovaní môže vznikať oxid uhoľnatý. Pri expozícii intenzívnemu teplu alebo ohňu sa môže tlaková fľaša rýchlo vyprázdniť alebo prudko prasknúť. Obaly a okolie ochladzovať prúdom vody. Haste oheň len ak je prúd plynu zastavený. Ak je to možné, vypnite zdroj plynu a nechajte oheň samovoľne dohorieť. Nehaste unikajúci horiaci plyn, iba ak to je nevyhnutné.

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

Môže nastať spontánne/ explozívne opätovné vznietenie. Haste akýkoľvek požiar okolo. Vzdialiť sa od nádoby a z bezpečného miesta chladiť vodou. Susedné tlakové fľaše ochladzujte striekaním veľkého množstva vody, pokiaľ oheň sám nezhasne. Ak sa plamene náhodne uhasia, môže nastať výbušné opätovné vznietenie; preto treba vykonať vhodné opatrenia (napr. celková evakuácia ľudí pred toxickými výparmi a úlomkami z fľaše v prípade, že by došlo k jej roztrhnutiu).

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

: V uzavretom priestore použite samostatný 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 : Personál odveďte do bezpečia. Odstráňte všetky zápalné zdroje. Nikdy nevstupujte do ohraničených priestorov alebo iných miest, kde je koncentrácia plynu väčšia ako 10% dolného limitu horľavosti. Vyvetrať priestor.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3. Metódy a materiál na : Vyvetrať priestor. K miestam, ktoré sú podozrivé z úniku pristupujte opatrne.

Ďalšie pokyny

: 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.

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 s acetylénom sú ťažšie ako iné tlakové fľaše, pretože sú plnené poréznym plnidlom a acetónom alebo dimetylformamidom. Acetylén nikdy nepoužívať pri tlaku prevyšujúcom 15 psig. Zabezpečte vhodné vetranie. Rozpúšťadlo sa môže zhromažďovať v potrubnom systéme. Pri vykonávaní údržby používajte odolné rukavice a zhodnoť te nutnosť použitia respirátora (špecifikujte rukavice a filter pre DMF a acetón) a používajte bezpečnostné okuliare. Nevdychujte výpary rozpúšťadla. Zaistite dostatočné vetranie. 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.

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

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 vyprázdnení. Len čo je nádoba odpojená od zariadenia, vymeniť 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. Pred vpustením plynu odstráňte zo systému vzduch. 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). Zabezpečiť, aby bolo zariadenie dostatočne uzemnené.

#### 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. Dodržiavať všetky nariadenia a miestne požiadavky na skladovanie nádob. Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované na všeobecnú kvalitu a na tesnosť. 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). V skladovacích priestoroch alebo počas manipulácie s produktom alebo nádobami je zakázané fajčiť. Zobrazenie "Nefajčite a nepracujte s otvoreným oh ňom" umiestnené v skladovacích priestoroch. Skladované množstvá zápalných alebo toxických plynov majú byť minimálne. 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. Všetky elektrické zariadenia v skladovacích priestoroch by mali byť kompatibilné s horľavosťou skladovaných materiálov. Nádoby obsahujúce zápalné plyny majú byť skladované mimo iných horľavých materiálov. Podľa potreby oddeliť nádoby obsahujúce kyslík a oxidačné činidlá od zápalných plynov protipožiarnou prepážkou.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

V prípade relevantnosti je uvedené v časti 1 bezpečnostného listu.

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

#### 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)

Akútne systematicke účinky pri

2675 mg/m3

vdýchnutí

Dlhodobé systematicke účinky

2675 mg/m3

pri vdýchnutí

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

#### 8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia za účelom zníženia expozície

Zabezpečiť prirodzené vetranie alebo proti výbušnú ventiláciu, ktorá dostatočne zabezpečí, aby zápalný plyn nedosiahol svoju dolnú hranicu výbušnosti.

#### Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích

orgánov

: Vysoké koncentrácie, ktoré môžu zapríčiniť rýchle zadusenie, sú v rozsahu

horľavosti a nemali by byť dosiahnuté.

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

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 : Zvážte použitie nehorľavého antistatického bezpečnostného odevu.

Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa.

Norma EN ISO 1149-5 - Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti.

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

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

(c) Pach : Pripomínajúci cesnak. Slabá výstražná schopnosť pri vysokých koncentráciách.

6/14

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

(d) Hustota : 0,0011 g/cm3 (0,069 lb/ft3) pri 21 °C ( 70 °F)

Poznámka: (ako pary)

(e) Relatívna merná hmotnosť : Nepoužiteľné.

(f) Bod topenia / tuhnutia : -113 °F (-80,8 °C)

(g) Bod varu/rozpätie bodu

varu

: -120 °F (-84,7 °C)

(h) Tenzia par : 638,14 psia (44,00 bara) pri 68 °F (20 °C)

(i) Rozpustnosť vo vode : 1,185 g/l

(j) Rozdeľovací koeficient:

n-oktanol/voda [log Kow]

: 0,37

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

(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 : 100 %(V) / 2,3 %(V)

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

(p) Bod samovznietenia : 305 °C

(q) Bod rozkladu : 780 °C

9.2. Iné informácie

Nebezpečenstvo výbuchu : Nepoužiteľné.

Oxidačné vlastnosti : Nepoužiteľné.

Molekulová hmotnosť : 26 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 : 0,9221 m3/kg (14,77 ft3/lb) pri 21 °C ( 70 °F)

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

Horná hranica zápalnosti : 100 %(V)

Dolná hranica zápalnosti : 2,3 %(V)

Relatívna hustota par : 0,899 (vzduch = 1) Ľahší alebo podobný 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

: Nestabilný. Pri doprave stabilný. Nepoužívať pri tlaku nad 15 psig.

10.4. Podmienky, ktorým sa

treba vyhnúť

: Tlakové fľaše nevystavovať náhlemu nárazu alebo zdrojom tepla. Teplo, plameň a iskry. Môžu vznikať výbušné zmesi so vzduchom s oxidačnými činidlami.

10.5. Nekompatibilné

materiály

: Za určitých podmienok môže acetylén reagovať s meďou, striebrom, a ortuťou za

vzniku acetylidov, zlúčenín, ktoré môžu spôsobiť zapálenie

kyslík

oxidujúce látky

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

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 : Môže mať anestetické účinky. Pri vysokých koncentráciách môže zapríčiniť

dusenie. Príznaky predstavujú stratu pohyblivosti a vedomia. Postihnutý si nemusí dusenie uvedomovať! 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.

Akútna toxicita

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

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

: Údaje nie sú dostupné.

Aspiračná nebezpečnosť : Údaje nie sú dostupné.

#### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Toxicita pre vodnú zložku : LC50 (96 h) : 545 mg/l Druh : Ryba.

životného prostredia EC50 (48 h): 242 mg/l Druh: Daphnia magna.

EC50 (72 h): 57 mg/l Druh: Riasy.

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

O výrobku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

9/14

Dátum revízie 07.02.2022

Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

#### 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 výrobok nemá žiadne známe ekotoxikologické účinky.

Vplyv na ozónovú vrstvu Žiadne známe účinky tohto produktu.

Faktor spotreby ozónu Žiaden

Vplyv na globálne otepľovanie Žiadne známe účinky tohto produktu.

Žiaden Faktor globálneho oteplenia

#### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

odpadu

13.1. Metódy spracovania : Ak potrebujete poradiť, kontaktujte dodávateľa. Nepoužitý produkt vrátiť dodávateľovi v pôvodnej tlakovej fľaši. Nevypúšťať do priestorov, v ktorých existuje riziko tvorby výbušnej zmesi so vzduchom. Odpadový plyn spáliť vhodným horákom s ochranou proti spätnému plameni. 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.

Znečistený obal Tlakovú fľašu vráťte dodávateľovi.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

Kód OSN/ID : UN1001

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

: ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Námorná preprava (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

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

Štítok(y) : 2.1

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Skupina alebo oddiel : 2 ADR/RID ID č. nebezpečnosti : 239 Kód tunelu : (B/D)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Skupina alebo oddiel 2.1

10/14

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

Námorná preprava (IMDG)

Skupina alebo oddiel : 2.1

#### 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 : Transport zakázané 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

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

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 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 bola vytvorená. Možné SCENÁRE PRI VYSTAVENÍ látke nájdete na nasledujúcej stránke: www.airproducts.com/esds/74-86-2

#### ODDIEL 16: Iné informácie

Zabezpečiť, aby boli dodržané všetky národné/miestne predpisy.

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

Výstražné upozornenie

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H230 Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Označenie metódy:

Horľavé plyny Kategória 1A Mimoriadne horľavý plyn. Výpočtová metóda

Chemicky nestabilné plyny Kategória A Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu. Výpočtová metóda

Plyny pod tlakom Rozpustený 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

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.

Verzia 1.18 Dátum revízie 07.02.2022 Číslo KBÚ 300000000002 Dátum vydania 05.03.2022

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.