

Neon**00086_GAS**2.2 : Nehorľavé,
nejedovaté plyny**Výstraha****ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Neon
Číslo materiálového bezpečnostného listu : 00086_GAS
Chemický popis : Neón
Číslo CAS :007440-01-9
Číslo EC :231-110-9
Č. indexu :---
Registračné č. : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.
Chemický vzorec : Ne

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, od ktorých sa odrádza

Relevantné identifikované použitia : Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík.
Skúšobný plyn / Kalibračný plyn. Preplachovanie. Laboratórne použitie.
Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti : Societá Italiana Acetilene e Derivati S.p.A.
SIAD S.p.A.
via San Bernardino, 92
I-24126 Bergamo (BG) Italy
Tel. : +39 035 328 111
E-mailová adresa (kompetentná osoba) : siad_reach_clp@siad.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Tel. : 118 / +39 035 328 111

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Trieda a kategória nebezpečnosti Smernica EC 1272/2008 (CLP)**

• Fyzikálna nebezpečnosť : Plyny pod tlakom- stlačené plyny - Výstraha - (CLP : Press. Gas) - H280

2.2. Prvky označovania**Označovanie Smernica EC 1272/2008 (CLP)**

Výstražné piktogramy





KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 2

Revidované vydanie č. : 1

Dátum : 29 / 5 / 2015

Nahradzuje : 9 / 2 / 2012

Neon**00086_GAS**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti (pokračovanie)

- Výstražné piktogramy : GHS04
Výstražné slovo : Výstraha
Výstražné upozornenie : H280 - Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
Bezpečnostné upozornenie - Uchovávanie : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste

2.3. Iná nebezpečnosť

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka / Prípravok

Zmes.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Neón	100 %	7440-01-9	231-110-9	----	* 1	Not classified (DSD/DPD) Press. Gas (H280)

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

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

* 2: Registračná lehota neuplynula.

* 3: Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná <1t/r. Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdychnutie : Postihnutému nasadte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- Kontakt s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú
- Kontakt s očami : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

: Žiadne.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace médium : Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
Rizikové spaliny : Žiadne.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Ak je to možné, zastavte výtok produktu.
Koordinujte protipožiarne opatrenia voči okolitému ohňu. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiarňu vodu do kanalizácie.
Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 3

Revidované vydanie č. : 1

Dátum : 29 / 5 / 2015

Nahrádza : 9 / 2 / 2012

Neon

00086_GAS

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia (pokračovanie)

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- : Pokúste sa zastaviť únik.
Oblasť evakuujte.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- : Priestor vetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- : Pozri tiež odstavce 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečné použitie produktu** : Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi. S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu. Pri manipulácii s produktom nefajčite. Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.
- Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny** : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu. Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby. Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby. Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekížte, nehádzte. Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš. Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie. Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa. Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia. Pokodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi. Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody. Nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii, ihneď po odpojení nádoby od zariadenia. Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie. Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej. Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe. Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- : Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob. Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste. Nádobu skladovať vo zvislej polohe a zabezpečiť proti preváteniu. Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k úniku. Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob. Nádobu skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov. Nádobu neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 4

Revidované vydanie č. : 1

Dátum : 29 / 5 / 2015

Nahrádza : 9 / 2 / 2012

Neon**00086_GAS**

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie (pokračovanie)

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

: Žiadne.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku : Nie je k dispozícii.

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku : Nie je k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly : Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny. Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky : V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážte by sa mali nasledovné odporúčania. Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmami. Pri zaobchádzaní s fľašami používajte kožené ochranné rukavice.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície : Žiadne nie sú potrebné.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Zjav

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn.

- Farba : Bezfarebný.

Vôňa : Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu

prahová hodnota zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátne pre varovanie na preexpozíciu.

Molekulárna hmotnosť [g/mol] : 20

Bod tavenia [°C] : -249

Bod varu [°C] : -246

Kritická teplota [°C] : -229

Teplota vznietenia [°C] : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rýchlosť vyparovania (éter=1) : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu] : Nehorľavý.

Tlak výparov [20°C] : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1) : 0.7

Relatívna hustota, tekutina (voda=1) : Nepoužiteľné,

Rozpustnosť vo vode [mg/l] : 8.9

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/ voda : Nevzťahuje sa na anorganické plyny.

Teplota samovznietenia [°C] : Nepoužiteľné,

9.2. Iné informácie

Iné údaje : Žiadne.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 5

Revidované vydanie č. : 1

Dátum : 29 / 5 / 2015

Nahrádza : 9 / 2 / 2012

Neon**00086_GAS**

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 je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

: Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

: Žiadne.
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Žiadne.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Nie sú známe žiadne toxické vplyvy tohto produktu.

poleptanie kože/podráždenie kože : Žiadne známe účinky tohto produktu.

vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Žiadne známe účinky tohto produktu.

respiračná alebo kožná senzibilizácia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Karcinogenita : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Mutagenita : Žiadne známe účinky tohto produktu.

reprodukčná toxicita : Žiadne známe účinky tohto produktu.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

aspiračná nebezpečnosť : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.

12.2. Trvalosť - degradovateľnosť

: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

: Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 6

Revidované vydanie č. : 1

Dátum : 29 / 5 / 2015

Nahrádza : 9 / 2 / 2012

Neon**00086_GAS**

ODDIEL 12. Ekologické informácie (pokračovanie)

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.
Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

: Do atmosféry na dobre vetranom mieste.
Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.
Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA (Doc. 30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na www.eiga.org).

13.2. Dodatočné informácie

: Žiadne.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Číslo OSN : 1065
Označenie ADR, IMDG, IATA

: 2.2 : Nehorľavé, nejedovaté plyny

Pozemná preprava (ADR/RID)

Číslo identifikácie rizika : 20
Správne expedičné označenie OSN : NEÓN, STLAČENÝ
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2
Klasifikačný kód : 1 A
Packing Instruction(s) : P200
Tunnel Restriction : E : Prejazd zakázaný cez tunely kategórie E.
Nebezpečnosť pre životné prostredie : Žiadne.

Morská doprava (IMDG)

Proper shipping name : NEON, COMPRESSED
Class : 2.2
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : NEON, COMPRESSED
Class : 2.2
Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200
Cargo Aircraft only : Allowed.
Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

: Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča.
Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.
Pred dopravou nádob s produktom:
- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
Flašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.

Societá Italiana Acetilene e Derivati S.p.A.

SIAD S.p.A. via San Bernardino, 92 I-24126 Bergamo (BG) Italy
Tel. : +39 035 328 111

V prípade núdze : Tel. : 118 / +39 035 328 111



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 7

Revidované vydanie č. : 1

Dátum : 29 / 5 / 2015

Nahrádza : 9 / 2 / 2012

Neon**00086_GAS**

ODDIEL 14. Informácie o doprave (pokračovanie)

Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátko na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Legislatíva EU

Obmedzenia : Žiadne.
Seveso smernica 96/82/EC : Neobsiahnuté.

Národná legislatíva

: Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

ODDIEL 16. Iné informácie

Indication of changes {EN} : Revidovaná karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č.453/2010

Výcvikové rady : Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

Zoznam plného znenia H-upozornení v odseku 3. : H280 - Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

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

VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI : Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.
Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti.

Koniec dokumentu