

AZETENE**AZ001**2.2 : Nehorľavé,
nejedovaté plyny**Výstraha****ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : AZETENE
Číslo materiálového bezpečnostného listu : AZ001

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. 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 nebezpečenstva Smernica EC 1272/2008 (CLP)**

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

Klasifikácia EC 67/548 alebo EC 1999/45

: Nie je klasifikované ako nebezpečná príprava.

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

Výstražné piktogramy



Výstražné piktogramy : GHS04

Výstražné slovo : Výstraha



MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTNÝ LIST

Strana : 2

Revidované vydanie č. : 5

Dátum : 11 / 5 / 2013

Nahrádza : 16 / 4 / 2010

AZETENE**AZ001**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti (pokračovanie)

Výstražné upozornenie : H280 - Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenie

- Uchovávanie

: P403 - Uchovávať na dobre vetranom mieste

Označovanie EC 67/548 alebo EC 1999/45

: Značenie EC" sa nevyžaduje."

2.3. Iná nebezpečnosť

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka / Prípravok

Príprava.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Etylén	: 4 %	74-85-1	200-815-3	601-010-00-3	* 2	F+, R12 R67 ----- Flam. Gas 1 (H220) STOT RE 3 (H336) Liq. Gas (H280)
Dusík	: 96 %	7727-37-9	231-783-9	----	* 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 R-viet pozri kapitola 16. Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : 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
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

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.
Pozri časť 11.

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

: Žiadne.

AZETENE**AZ001****ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia****5.1. 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

5.3. Rady pre požiarnikov

Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči okolitému ohňu. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiarňu vodu do kanalizácie. Ak je to možné, zastavte výtok produktu.

Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

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

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 : Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
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.
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.
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.
Nkdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.



MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTNÝ LIST

Strana : 4

Revidované vydanie č. : 5

Dátum : 11 / 5 / 2013

Nahrádza : 16 / 4 / 2010

AZETENE**AZ001**

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie (pokračovanie)

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 akejkolvek nekompatibility

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

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** : Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny. Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto. Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. 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** : Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

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 plyn.
- Vôňa** : Nie je známe.
- prahová hodnota zápachu** : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na preexpozíciu.
- Hodnota pH**
- Bod tavenia [°C]** : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
- Bod varu [°C]**
- Teplota vznietenia [°C]**
- Rýchlosť vyparovania (éter=1)** : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
- Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu]** : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
- Tlak výparov [20°C]** :
Nepoužiteľné,

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**



MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTNÝ LIST

Strana : 5

Revidované vydanie č. : 5

Dátum : 11 / 5 / 2013

Nahradzuje : 16 / 4 / 2010

AZETENE

AZ001

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti (pokračovanie)

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: Ľahší, alebo približne rovnako ťažký ako vzduch.
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: Nie je známe, ale očakáva sa nízka rozpustnosť.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
Viskozita pri 20°C [mPa.s]	: Nepoužiteľné,
Výbušné vlastnosti	: Nepoužiteľné,

9.2. Iné informácie

Iné údaje	: Žiadne.
Molekulárna hmotnosť [g/mol]	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

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

: Žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

: Žiadne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Nie sú známe žiadne toxické vplyvy tohto produktu.
Potkan inhalačne LC50 [ppm/4h]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
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.
Karcinogenosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Mutagenosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
toxická pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
aspiračná nebezpečnosť	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.



MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTNÝ LIST

Strana : 6

Revidované vydanie č. : 5

Dátum : 11 / 5 / 2013

Nahrádza : 16 / 4 / 2010

AZETENE**AZ001**

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita

: Nie sú dostupné žiadne údaje.

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 sú dostupné žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Vplyv na ozónovú vrstvu

: Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie

: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

: Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.
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).
Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

13.2. Dodatočné informácie

: Žiadne.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Číslo OSN

: 1956

Označenie ADR, IMDG, IATA

: 2.2 : Nehorľavé, nejedovaté plyny

Pozemná preprava (ADR/RID)

Číslo identifikácie rizika

: 20

Správne expedičné označenie OSN

: STLAČENÝ PLYN, I. N. (Dusík, Etylén)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

: 2

Klasifikačný kód

: 1 A

Packing Instruction(s)

: P200

Tunnel Restriction

: E : Prejazd zakázaný cez tunely kategórie E.

Morská doprava (IMDG)

Proper shipping name

: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Ethylene)

Class

: 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire

: F-C

Emergency Schedule (EmS) - Spillage

: S-V



MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTNÝ LIST

Strana : 7

Revidované vydanie č. : 5

Dátum : 11 / 5 / 2013

Nahrádza : 16 / 4 / 2010

AZETENE**AZ001**

ODDIEL 14. Informácie o doprave (pokračovanie)

Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Proper shipping name (IATA) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Ethylene)

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 dostatočné vetranie.
- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Legislatíva EU

Seveso smernica 96/82/EC : Neobsiahnuté.
: 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 : Nádoba je pod tlakom.

Zoznam plného znenia R-viet v odseku 3. : R12 : Mimoriadne horľavý.
R67 : Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.Zoznam plného znenia H-upozornení v odseku 3. : H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.Ďalšie informácie : Klasifikácia v súlade s výpočtovými metódami nariadenia (EC) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.
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 : Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibiliti s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

Tento dokument bol pripravený v zhode s požiadavkami normy OSHA o informovanosti o rizikách 29 CFR 1910.1200 na materiálové bezpečnostné listy.



MATERIÁLOVÝ BEZPEČNOSTNÝ LIST

Strana : 8

Revidované vydanie č. : 5

Dátum : 11 / 5 / 2013

Nahradzuje : 16 / 4 / 2010

AZETENE

AZ001

Koniec dokumentu