

Linde Gas Srbija a.d.

# Bezbednosni list (Safety Data Sheet) Acetilen, rastvoren

Datum izrade: 19.05.2006.  
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8364

Str. 1 od 3 rev. srp. teksta  
2014

## 1 IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Naziv proizvoda: Acetilen, rastvoren  
Hemijska formula:  $C_2H_2$   
Proizvođač / isporučilac: LINDE GAS SRBIJA a.d.

Bečej  
21220 Bečej  
Petrovoselski put 143

Telefon za slučaj opasnosti: ++381-(0)21/6811-000

Fax: ++381 - (0)21/6811-051

## 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Klasifikacija supstance ili mešavine

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvodau skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za kasifikaciju i obeležavanje UN(„Sl. Glasnik RS”, br. 105/2013.):

Rastvoren gas;  
Može eksplodirati ako se zagreva  
Raspadljiv, hemijski nestabilan  
Gorivi gas 1- ekstremno gorivi gas

### Elementi obeležavanja

#### - Piktogrami za obeležavanje



- Reč upozorenja  
Opasnost

- Obaveštenja o opasnosti

H280 Sadrži gas pod pritiskom; može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H220 Veoma zapaljivi gasovi

- Obaveštenja o merama predostrožnosti

Obaveštenja o merama predostrožnosti – prevencija

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvoreno plamena/vrućih površina,-  
Zabranjeno pušenje

Obaveštenja o merama predostrožnosti – reagovanje

P377 Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.

P381 Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno

Obaveštenja o merama predostrožnosti – skladištenje

P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – odlaganje

nema

## 3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Proizvod: Rastvoren gas

Sastav/Informacija o sastojcima

Acetilen ne sadrži druge komponente ili nečistoće koje utiču na klasifikaciju ovog proizvoda.

CAS-br.: 74-86-2

EG-br.: 200-816-9

## 4 MERE PRVE POMOĆI

Udisanje

Povećane koncentracije mogu prouzrokovati gušenje. Simptomi mogu biti gubitak pokretljivosti i svesti. Povređeni ne primećuje gušenje. Povređenog izneti na svež vazduh uz korišćenje aparata za disanje, utopiti ga i ostaviti da miruje.

CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem supstancu

EG br. – Broj za čistu hemijsku supstancu pri EU

Linde Gas Srbija a.d.

**Bezbednosni list (Safety Data Sheet)**  
**Acetilen, rastvoren****Datum izrade:** 19.05.2006.  
**Revizija 1:** 01.06.2015.**SDS Broj:** 8364**Str. 2 od 3**      **rev. srp. teksta**  
**2014**

Pozvati lekara. Ako ne diše primeniti veštačko disanje.

Gutanje  
Gutanje se ne smatra mogućim.

**5 MERE ZAŠTITE OD POŽARA**

Specijalni rizici  
Uticaj vatre može izazvati pucanje/eksploziju suda.  
Opasni produkti sagorevanja  
Ne postoje.

Odgovarajuća sredstva za gašenje  
Mogu se koristiti sva poznata sredstva za gašenje.

Specijalni postupci

Ako je moguće, zaustaviti izlazak gasa. Ostraniti sud ili ga hladiti vodom sa zaštićenog mesta. Ističajući gas koji gori gasiti samo ako je to neizbežno. Postoji mogućnost spontanog - ponovnog zapaljenja u vidu eksplozije. Evakuisati okolinu, obavestiti vatrogasce.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce  
U zatvorenom prostoru koristiti aparate za disanje.

**6 MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA**

Mere predostrožnosti za lica  
Pristupanjem na ugroženo područje koristiti aparate za disanje, ukoliko nije dokazana sigurnost atmosfere. Isprazniti prostor. Postarati se za adekvatnu ventilaciju. Odstraniti izvore paljenja.

Mere predostrožnosti za okolinu  
Pokušati zaustaviti isticanje gasa.

Metode čišćenja  
Provetriti prostoriju.

**7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

Rukovanje  
Opremu ispravno uzemljiti. Izbegavati kontakt sa čistim bakrom, živom, srebrom i mesingom sa sadržajem bakra iznad 70%. Sprečiti ulazak vode u sud za gas. Pre korišćenja gasa, iz opreme izduvati vazduh. Koristiti samo opremu, koja odgovara

ovom proizvodu i predviđenom pritisku i temperaturi. U slučaju sumnje konsultovati isporučiooca gasa. Držati udaljeno od izvora paljenja, uključujući i elektrostatička pražnjenja. Pridržavati se uputstva za upotrebu isporučiooca gasa.

Skladištenje

Pridržavati se Tehničkih propisa za komprimovane gasove -Pravilnik o tehničkim normativima za pokretne zatvorene sudove za komprimirane, tečne i pod pritiskom rastvorene gasove, Sl. list SFRJ br. 25/80 i 9/86 i Pravilnik o tehničkim normativima za cevne vodove za acetilen, Sl. List SFRJ 6/1992.). Osigurati da boce ne mogu da padnu. Boce skladištiti na temperaturi ispod 50° C na mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti udaljeno od oksidirajućih gasova i od ostalih materija koje pospešuju sagorevanje

**8 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

Lične mere zaštite

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Prilikom manipulacije bocama nositi zaštitnu obuću i rukavice. Prilikom sečenja i zavarivanja nositi zaštitne naočare sa odgovarajućim filter staklom.

**9 FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

Opšte informacije

Izgled/boja: bezbojan gas

Miris: sličan belom luku, neznatni efekat upozorenja pri malim koncentracijama

Važne informacije o ekologiji, zdravlju i sigurnosti

Molarna masa: 26 g/mol

Tačka topljenja: - 80,8 °C

Tačka ključanja: -84 °C

Kritična temperatura: 35,2 °C

Relativna gustina, gason. faze (vazduht =1): 0,9

Relativna gustina, tečn.faze (voda=1): Nije primenjivo

Rastvorljivost u vodi (mg/l): 1185

Temperatura paljenja: 325 °C

Granice eksplozivnosti: 2,4 % (V) – 88 % (V)

Pritisak punjenja boce : maks. 19 bar

**CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem supstancu**

**EG br. – Broj za čistu hemijsku supstancu pri EU**

Linde Gas Srbija a.d.

**Bezbednosni list (Safety Data Sheet)**  
**Acetilen, rastvoren**Datum izrade: 19.05.2006.  
Revizija 1: 01.06.2015.

SDS Broj: 8364

Str. 3 od 3 rev. srp. teksta  
2014**10 STABILNOST I REAKTIVNOST**

Sa vazduhom stvara eksplozivnu smešu. Na visokim temperaturama i/ili pritiscima ili u prisustvu katalizatora se može burno razlagati. Produkti razlaganja su vodonik i čađ. Sa bakrom, srebrom i živom stvara eksplozivne karbide. Ne koristiti legure sa većim sadržajem bakra od 70 %. Opasne reakcije sa vazduhom, kiseonikom i drugim oksidacionim sredstvima, hlorom, rastvorima hipohlorida i parama broma. Sa materijama koje pospešuju sagorevanje može burno reagovati.

**11 TOKSIKOLOŠKI PODACI**Opšte  
Proizvod ne deluje toksično**12 EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**Opšte  
Nema poznata štetna dejstva na životnu sredinu.**13 TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA**

Opšte  
Ne ispuštati na mestima gde postoji rizik od stvaranja eksplozivne smeše gas/vazduh. Neiskorišćeni gas sagoreti pogodnim plamenikom sa osiguračem od povratnog udara plamena. Ne ispuštati u kanalizaciju, podrum, radne kanale i na slična mesta, na kojima bi sakupljanje gasa moglo biti opasno. Za savete konsultovati isporučiooca gasa.

**14 PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID:**

Klasa 2, Klasifikacioni kod 4F  
UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:  
UN 1001 Acetilen, rastvoren  
UN 1001 Acetylene, dissolved  
Nalepnica opasnosti 2.1 Br. opasnosti: 239  
Uputstvo za pakovanje P 200

**IMDG:**

Klasa 2,  
UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:  
UN 1001 Acetilen, rastvoren  
Nalepnica opasnosti 2.1  
Uputstvo za pakovanje P 200  
EmS FD,SU

**IATA:**

Klasa 2,1  
UN broj i odgovarajuće ime za otpremu:  
UN 1001 Acetilen, rastvoren  
Nalepnica opasnosti 2.1  
Uputstvo za pakovanje P 200  
EmS FD,SU

**Druge transportne informacije**

Po mogućnosti ne transportovati u vozilima čiji prostor za utovar nije odvojen od kabine vozača. Vozač mora biti svestan mogućih opasnosti pri transportu tereta i mora znati, šta treba raditi u slučaju nesreće ili opasnosti. Boce za gas osigurati pre transporta. Ventil boce mora biti zatvoren i zaptiven. Uređaj za zaštitu ventila (kapa) mora biti ispravno pričvršćen. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Pridržavati se važećih propisa.

**15 REGULATORNI PODACI**

Zakon o hemikalijama (sl. Glasnik RS br. 36/2009).  
Broj iz anexa EN dir. 67/548 : 601-015-00-0

EC klasifikacija:  
F+; R12; R5; R6

**Obeležavanje**

- Simboli:

F+: Veoma zapaljiv

Upozorenje na posebne opasnosti:

R5: Zagrevanjem postaje eksplozivan.

R6: Sa vazduhom i bez vazduha eksplozivan.

R12: Veoma zapaljiv.

Saveti za sigurnost:

S9: Sudove čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom.

S16: Držati udaljeno od izvora paljenja –  
Zabranjeno pušenje.

CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem  
supstancu

EG br. – Broj za čistu hemijsku supstancu pri  
EU

Linde Gas Srbija a.d.

**Bezbednosni list (Safety Data Sheet)**  
**Acetilen, rastvoren****Datum izrade: 19.05.2006.****Revizija 1: 01.06.2015.****SDS Broj: 8364****Str. 4 od 3 rev. srp. teksta**  
**2014**

S33: Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

S7: Sudove držati čvrsto zatvorenim.

Propisi za sprečavanje nesreća

Vidi pod 7. (Manipulisanje i skladištenje.)

**16 OSTALI PODACI**

Primeniti sve nacionalne / lokalne propise. Osigurati da se prilikom upućivanja na rad sa acetilenom vodi računa o riziku od požara i riziku od gušenja. Pre korišćenja proizvoda u nekom

novom procesu ili eksperimentu brižljivo ispitati podnošljivost materijala i zahteve za sigurnost.

Napomena:

Podaci nisu ugovorne garancije za karakteristike proizvoda. Podaci se baziraju na današnjem nivou znanja.

Kraj dokumenta

CAS-br. – Jedinstven broj za čistu hem supstancu

EG br. – Broj za čistu hemijsku supstancu pri EU