

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

2.1 : Zapaljivi gasovi

**Opasnost****POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika****1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : ACETILEN  
Hemijski opis : Acetilen  
CAS No :74-86-2  
EC No :200-816-9  
Index No :601-015-00-0  
REACH br. : 01-2119457406-36-0061  
Hemijska formula : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

**1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Namena proizvoda : Gas za zavarivanje  
Identifikovani načini korišćenja : Profesionalna i industrijska upotreba. Pre upotrebe izvršiti procenu rizika. Test gas / Kalibracioni gas. Laboratorijska upotreba. Hemijske reakcije / Sinteza. Gasovito gorivo za zavarivanje, sečenje, grejanje, tvrdo i meko lemljenje.  
Za više informacija o korišćenju kontaktirati dobavljača.  
Ne preporučive upotrebe : Opšta upotreba

**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Status : Uvoznik i distributer  
Naziv : Sol Srbija d.o.o. Nova Pazova  
Peta industrijska br. 5  
22330 Nova Pazova, Srbija  
Tel : +381 22 328 000 (8-16h) | Fax : +381 22 328 002  
email: office@solsrbija.rs | www.solworld.com  
Elektronska adresa lica odgovornog za : [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) (od 08.00 do 16.00)

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

bezbednosni list:

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Naziv : Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)  
VMA 011 266 11 22; 266 27 55 (dvadeset četiri sata)  
Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda : Supstanca  
Klasifikacija supstance prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).  
Proizvod je klasifikovan : **Zap. gas 1, H220**  
kao : **Hem. nestab. gas A, H230**  
**Gas. pod prit. (rastv.), H280**  
Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti : Veoma zapaljiv gas. Može da reaguje eksplozivno čak i u odsustvu vazduha. Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.  
Štetni efekti po zdravlje ljudi : Nema podataka.  
Efekti na životnu sredinu : Nema podataka.

**2.2 Elementi obeležavanja**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17,21/19 i 40/2023).

Piktogram opasnosti



	GHS02	GHS04
Reč upozorenja	: Opasnost	
Obaveštenje o opasnosti	: H220	Veoma zapaljiv gas
	H230	Može da reaguje eksplozivno čak i u odsustvu vazduha.
	H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti
Obaveštenje o merama predostrožnosti	: P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	3/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

	P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
	P377	Požar pri curenju gasa: Ne gasiti, osim ako se curenje može zaustaviti na bezbedan način.
	P381	U slučaju curenja, ukloniti sve izvore paljenja.
	P403	Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
Dodatni elementi obeležavanja	:	Nije primenljivo

### 2.3 Ostale opasnosti

PBT ili vPvB:	:	Ne sadrži supstance koje doprinose identifikaciji kao PBT ili vPvB u koncentraciji $\geq 0,1\%$ .
Svojstva koja remete endokrini sistem:	:	Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji $\geq 0,1\%$ .
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju	:	Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Supstanca

Ime supstance	Sadržaj	CAS br. EC br. Index br. REACH br.	Klasifikacija CLP/GHS	Specifične koncentracije, M-faktor i ATE granične
Acetilen	100 %	74-86-2 200-816-9 601-015-00-0 01-2119457406-36-0061	Zap. gas 1, H220 Hem. nestab. gas A, H230 Gas. pod prit. (rastv.), H280	Nema

Iz bezbednosnih razloga, acetilen se rastvara u acetonu (Zapaljiva tečnost, kat.2, Iritacija oka kat.2, Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kat.3) ili dimetilformamid (Zapaljiva tečnost, kat.3, Toksičnost po reprodukciju, kat. 1B, Akutna toksičnost, kat. 4, Iritacija oka, kat. 2) u gasnoj posudi. Pare rastvarača bivaju odnešene kao nečistoća pri ekstrakciji acetilena iz gasne posude. Koncentracija para rastvarača u gasu je niža od ograničenja koncentracija koja utiče na klasifikaciju acetilena. Cilindar sadrži porozni materijal koji u nekim slučajevima sadrži azbestna vlakana. Azbestna vlakna su inkapsulirana u čvrsti porozni materijal i ne dolazi do njihovog oslobađanja pri normalnim uslovima korišćenja. Videti Poglavlje 13 za odlaganje tih cilindara. Dimetilformamid je na listi kandidata supstanci koje izazivaju zabrinutost (SVHC) koji mogu biti predmet odobrenja za buduće plasiranje na tržište i upotrebu

SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	4/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17, 21/2019 i 40/2023).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- u slučaju udisanja : Unesrećeno lice premestiti na nekontaminirano područje noseći samostalni aparat za disanje. Utopliti unesrećeno lice i ostaviti da miruje. Pozvati lekara. Ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje.
- u slučaju kontakta sa kožom : Ne očekuju se štetni efekti.
- u slučaju kontakta sa očima : Ne očekuju se štetni efekti.
- u slučaju gutanja : Gutanje proizvoda se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- : U visokim koncentracijama može da izazove gušenje. Simptomi mogu biti gubitak mobilnosti/svesti. Žrtva može biti nesvesna pojave gušenja.  
U niskim koncentracijama može izazvati narkotičke efekte. Simptomi mogu uključivati vrtoglavicu, glavobolju, mučninu i gubitak koordinacije.

#### 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- : Zatražiti medicinsku pomoć.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Vodeni sprej ili magla.  
Suvi prah.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Ne koristiti pun vodeni mlaz.  
Ugljen dioksid.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- Posebne opasnosti** : U slučaju požara može doći do pucanja / eksplozije izloženih kontejnera.
- Opasni proizvodi sagorevanja** : Nepotpuno sagorevanje može dovesti do formiranja ugljen monoksida.

**5.3 Savet za vatrogasce**

- Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:** : Pomeriti kontejnere izvan područja požara ukoliko je to moguće učiniti bez rizika.  
Ukoliko je moguće sprečiti isticanje proizvoda.  
Koristiti odgovarajuće protivpožarne kontrolne mere za okolni požar. Izloženost požaru i toplotnoj radijaciji može dovesti do pucanja gasnih prijemnika. Sa bezbedne pozicije hladiti ugrožene prijemnike vodenim sprejom. Sprečiti da voda upotrebljena u hitnim slučajevima dospe u kanalizaciju i drenažne sisteme. Koristiti vodeni mlaz ili maglu kako bi se smanjila požarna isparenja ako je to moguće.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:** : Koristiti zaštitnu odeću koja štiti od hemikalija a ne propušta gas i samostalni aparat za disanje.  
SRPS EN 943-2: Zaštitna odeća koja štiti od tečnih i gasovitih hemikalija - Deo 2: Zahtevi za performanse zaštitnih odela koja štite od hemikalija a ne propuštaju gas (tip 1) za tim (ekipu) koji(a) reaguje u slučaju opasnosti  
SRPS EN 137:2010: Sredstva za zaštitu organa za disanje - Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

- Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju:** : Pokušati zaustaviti oslobađanje proizvoda.  
Razmotriti rizik od potencijalno eksplozivne atmosfere.  
Nositi lični aparat za disanje prilikom ulaska u rizično područje osim ako je dokazano da je atmosfera bezbedna.
- Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:** : Evakuisati oblast. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Eliminirati izvore paljenja.  
Ponašati se u skladu sa lokalnim planom za hitni slučaj.  
Stati uz vetar.

**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

- Mere predostrožnosti za životnu sredinu:** : Pokušati sprečiti dalje curenje proizvoda.

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

- Mere ograničavanja razlivanja hemikalije:** : Nema podataka.
- Metode čišćenja:** : Obezbediti dobru ventilaciju.
- Ostale informacije:** : Nema podataka.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

- : Videti poglavlje 1 za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima.
- Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.
- Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Bezbedno rukovanje proizvodom** : Samo iskusna i propisno obučena lica mogu rukovati gasom pod pritiskom.
- Supstancom rukovati samo u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnim procedurama.
- Koristiti samo zaštitnu opremu koja je odgovarajuća za ovaj proizvod, njegov pritisak snabdevanja i temperaturu. U slučaju nedoumica kontaktirati dobavljača.
- Izbegavati kontakt sa čistim bakrom, živom, srebrom i mesingom sa više od 65 % bakra. Ne koristiti legure koje sadrže više od 43 % srebra.
- Preduzeti mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja.
- Očisti vazduh iz sistema pre uvođenja gasa.
- Čuvati dalje od izvora paljenja (uključujući i statičko pražnjenje).
- Izbegavati izlaganje. Pridržavati se uputstva pre upotrebe.
- Pri rukovanju sa proizvodom ne pušiti.
- Proceniti rizik od potencijalno eksplozivnih atmosfera i potrebu za protiveksplozivnom opremom.
- Razmotriti upotrebu samo alata koji ne izaziva varničenje.
- Osigurati proveru kompletnog gasnog sistema na curenje pre upotrebe.
- Može doći do akumulacije rastvarača u cevima sistema. Za aktivnosti održavanja koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice, proceniti potrebu za primenu respiratornog filter uređaja, koristiti zaštitne naočare. Izbegavati udisanje para rastvarača.
- Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.
- Izbegavati usisavanje vode, kiselina i baza.
- Radni pritisak u cevima ograničiti na 1.5 bar ili manje u skladu sa nacionalnim propisima (maksimalni prečnik DN25).
- Razmotriti upotrebu odvodnika napona.
- Za dalje informacije o bezbednoj upotrebi videti EIGA kod za rukovanje acetilenom (EIGA Doc 123).

**SOL**

SOLGROUP

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	7/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

### Bezbedno rukovanje gasnom posudom

Razmotriti upotrebu uređaja za rasterećenje pritiska kod gasnih instalacija.

Ne udisati gas.

Izbegavati oslobađanje proizvoda u atmosferu.

: Ne dozvoliti vraćanje proizvoda nazad u kontejner.

Zaštite cilindre od fizičkog oštećenja; ne vući, kotrljati, klizati ili ispuštati.

Pri pomeranju cilindra, čak i na kratke razdaljine, koristiti kolica dizajnirana za prevoz cilindra.

Ostaviti poklopce za zaštitu ventila na mestu sve dok se kontejner ne osigura bilo uza zid, klupu ili postavi na postolje za kontejner i dok nije spreman za upotrebu.

Ukoliko korisnik ima bilo kakvih poteškoća pri rukovanju sa ventilom cilindra prekinuti sa radom i kontaktirati dobavljača.

Nikada ne pokušavati popravku ili menjanje ventila kontejnera ili sigurnosnih ispusnih uređaja.

Oštećenje ventila treba odmah prijaviti dobavljaču.

Izlazne delove ventila čuvati čistim i bez kontaminata, naročito nafte i vode.

Zameniti poklopce izlaznih ventila ili čepove i poklopce kontejnera novima dobijenim od strane dobavljača čim se kontejner odvoji od opreme.

Zatvoriti ventil kontejnera posle svake upotrebe i kada je prazan, čak i ako je još uvek povezan sa opremom.

Nikada ne pokušavati premeštanje gasa iz jednog cilindra / posude u drugi/u.

Nikada ne koristiti direktan plamen ili električne uređaje za zagrevanje za podizanje pritiska kontejnera.

Ne uklanjati ili prljati etiketu potrebnu za identifikaciju sadržaja cilindra dobijenu od strane dobavljača.

### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

: Čuvati kontejnere na temperaturi ispod 50 °C na mestu sa dobrom ventilacijom.

Držati odvojeno od oksidujućih gasova i drugih oksidanasa u skladištu. Čuvati kontejnere u vertikalnom položaju i propisno osigurane da bi se sprečilo padanje kontejnera. Periodično proveravati opšte stanje i potencijalno curenje uskladištenih kontejnera. Poklopci ili čepovi ventila treba da budu na svom mestu. Čuvati kontejnere na mestu bez opasnosti od požara i dalje od izvora toplote i paljenja. Sva električna oprema u skladištu treba da bude kompatibilna sa rizikom od potencijalno eksplozivne atmosfere.

Pridržavati se svih propisa i lokalnih zahteva u pogledu skladištenja kontejnera.

Kontejnere ne čuvati u uslovima koji mogu da podstaknu koroziju. Držati dalje od zapaljivih materijala.

### **SOL Srbija d.o.o.**

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	8/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe

: Nema.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti za Republiku Srbiju propisane su *Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama* (Sl.g.RS br.106/2009, 117/2017 i 107/2021):

Granične vrednosti  
izloženosti

Acetilen

: Granične vrednosti izloženosti za Republiku Srbiju prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.g.RS br.106/2009, 117/2017 i 107/2021):  
Nema dostupnih podataka

DNEL : Izvedene doze bez  
efekta (radnici)

Acetilen

: Inhalatorno – kratkoročno (sistemski) [mg/m<sup>3</sup>] : 2675  
Inhalatorno – kratkoročno (sistemski) [ppm] : 2500  
Inhalatorno – dugoročno (sistemski) [mg/m<sup>3</sup>] : 2675  
Inhalatorno – dugoročno (sistemski) [ppm] : 2500

PNEC : Koncentracija za  
koju se predviđa da nema  
efekat na životnu sredinu

: Nema dostupnih podataka

### 8.2 Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

: Detektore gasa koristiti ukoliko postoji mogućnost oslobađanja toksičnih gasova.  
Razmotriti sistem dozvola za rad npr. za aktivnosti održavanja.  
Sisteme pod pritiskom redovno proveravati na curenje.  
Obezbediti adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju.  
Supstanca nije klasifikovana kao opasna po zdravlje ljudi ili životnu sredinu i nije PBT ili vPvB te nije potrebna procena rizika izlaganja.  
Za poslove gde se zahteva intervencija radnika rukovanje sa supstancom mora biti u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnim procedurama.

**SOL Srbija d.o.o.**

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- Individualne mere zaštite : Procenu rizika sprovesti i dokumentovati u svakoj radnoj zoni kako bi se ocenio rizik u vezi sa upotrebom proizvoda i izabrala lična zaštitna oprema koja odgovara riziku.  
Treba uzeti u obzir sledeće preporuke:  
Izabrati ličnu zaštitnu opremu skladu sa preporučenim standardima.  
Nositi zaštitne naočare sa sočivima sa odgovarajućim filterom pri sečenju/zavarivanju.
- Zaštita očiju/lica : Nositi zaštitne naočare sa bočnim štitom.  
Standard SRPS EN 166:2008 - Lična zaštita očiju – Specifikacije.
- Zaštita kože ruku : Nositi radne rukavice pri rukovanju sa gasnim kontejnerom.  
Standard SRPS EN 388:2010 - Zaštitne rukavice koje štite od mehaničkih rizika.
- Zaštita kože drugih delova tela: Razmotriti upotrebu antistatičke zaštitne odeće otporne na plamen. Standard SRPS EN ISO 14116:2011 - Zaštitna odeća - Zaštita od toplote i plamena - Materijali, kombinovani materijali i odeća sa ograničenim širenjem plamena.  
Standard SRPS EN 1149-5:2010 - Zaštitna odeća - Elektrostatička svojstva - Deo 5: Performanse materijala i zahtevi za konstruisanje. Nositi zaštitnu obuću pri rukovanju sa kontejnerom.  
Standard SRPS EN ISO 20345:2009 - Oprema za ličnu zaštitu - Bezbednosna obuća.
- Zaštita respiratornih organa : Nije neophodna.
- Zaštita od termičkih opasnosti : Nije neophodna.
- Kontrola izloženosti životne sredine : Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim propisima.  
Videti lokalne propise za ograničavanje emisije u atmosferu.  
Videti poglavlje 13 za dodatne informacije o specifičnim metodama za tretman otpadnih gasova.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>Fizičko stanje:</b>	Gasovito na 20°C i 101.3kPa
<b>Boja:</b>	Bezbojan.
<b>Miris:</b>	Miris belog luka. Teško uočljiv pri niskim koncentracijama.
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	-80.8 °C
<b>Tačka ključanja / Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	-84°C (s)
<b>Zapaljivost:</b>	Nema dostupnih podataka.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	10/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

<b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:</b>	donja	2,3 [Vol.% u vazduhu]
<b>Tačka paljenja:</b>	gornja	100 [Vol.% u vazduhu]
	°C	Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		305 °C
<b>Temperatura raspadanja:</b>		Nema podataka
<b>pH:</b>		Nema podataka
<b>Viskozitet (kinematički):</b>	mm <sup>2</sup> /s	Nema podataka
<b>Rastvorljivost:</b>		U vodi: 1185 mg/l
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Log Pow	0.37
<b>Napon pare:</b>		44 bara na 20°C
<b>Gustina i/ili relativna gustina:</b>		Gas (vazduh=1) : 0,9 Tečnost (voda=1) : Nije primenljivo
<b>Relativna gustina pare:</b>		Nema podataka
<b>Karakteristike čestica:</b>		Nema podataka

### 9.2 Ostale Ostali podaci

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti:

- Zapaljivi gasovi: : Veoma zapaljiv gas. Može da reaguje eksplozivno čak i u odsustvu vazduha.
- Gasovi pod pritiskom: : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti

Ostali bezbednosni podaci:

- Molarna masa : 26 g/mol
- Kritična temperatura : 35 °C

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

- : Ne postoji opasnost od reaktivnosti izuzev efekata opisanih u podpoglavljima ispod.

### 10.2 Hemijska stabilnost

- : Rastvoren u rastvaraču u kome se nalazi porozna masa.  
Stabilan pri preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja (videti Poglavlje 7).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

- : Može doći do burne reakcije sa oksidansima.  
Može doći do formiranja eksplozivne smeše sa vazduhom.  
Može doći do burnog razlaganja pri visokim temperaturama i/ili

SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	11/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

pritisku ili u prisustvu katalizatora.

Može doći do eksplozivne reakcije u slučaju nedostatka vazduha.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

- : Čuvati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.  
Ne pušiti.  
Visoke temperature.  
Visok pritisak.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

- : Nekompatibilan sa vazduhom, oksidansima.  
Gradi eksplozivne acetilide sa bakrom, srebrom i živom.  
Ne koristiti legure koje sadrže više od 65% bakra.  
Ne koristiti legure koje sadrže više od 43% srebra.  
Za dodatne informacije o kompatibilnosti videti ISO 11114.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

- : Pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja ne bi trebalo da dođe do pojave opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

- Akutna toksičnost : Acetilen ima nisku inhalatornu toksičnost, LOAEC za blago trovanje kod ljudi bez rezidualnih efekata je 100 000ppm (107,000 mg/m<sup>3</sup>).  
Ne postoje podaci o oralnoj i dermalnoj toksičnosti (studije nisu tehnički izvodljive s obzirom da se supstanca nalazi u gasovitom stanju na sobnoj temperaturi).  
Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
*Reference/Izvor: SDS proizvođača*
- Korozija kože/iritacija kože : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Teško oštećenje oka / iritacija oka : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Mutagenost germinativnih ćelija : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Karcinogenost : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Toksičnost po reprodukciju : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.

### SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

## izloženost

- Opasnost od aspiracije : Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
- Verovatni putevi izlaganja : Nema dostupnih podataka
- Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
- U slučaju udisanja : U visokim koncentracijama može da izazove gušenje. Simptomi mogu biti gubitak mobilnosti/svesti. Žrtva može biti nesvesna pojave gušenja.  
U niskim koncentracijama može izazvati narkotičke efekte. Simptomi mogu uključivati vrtoglavicu, glavobolju, mučninu i gubitak koordinacije.
  - U slučaju gutanja : Nema dostupnih podataka.
  - U slučaju kontakta sa kožom : Nema dostupnih podataka.
  - U slučaju kontakta sa očima : Nema dostupnih podataka.
- Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
- Kratkotrajno izlaganje : Nema dostupnih podataka
  - Dugotrajno izlaganje : Nema dostupnih podataka
- Efekti interakcije : Nema dostupnih podataka
- Odsustvo nekih podataka : Prikazani su svi dostupni i relevantni podaci.

## 11.2. Podaci o drugim opasnostima

- Svojstva u vezi sa endokrinim poremećajima : Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .
- Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi : Nema podataka.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

- Procena : Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : 242
- EC50 72h - Alge [mg/l] : 57
- LC50 96 h - riba [mg/l] : 545
- Reference/Izvor : SDS Proizvođača

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

- Procena: : Dolazi do brze razgradnje indirektnom fotolizom u vazduhu. Neće pretrpeti hidrolizu.

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Procena : Ne očekuje se bioakumulacija s obzirom na nizak log Kow (log Kow < 4).  
Videti Poglavlje 9.

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Procena : Kada se uzme u obzir visoka isparljivost mala je verovatnoća da proizvod dovede do zagađenja zemljišta ili vode.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

: Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB.

**12.6 Rezultati PBT i vPvB procene**

: Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

**127 Ostali štetni efekti**

Uticao na ozonski omotač : Nema.  
Efekat globalnog zagrevanja : Nema.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod-metode odlaganja : Ne ispuštati proizvod u atmosferu.  
Ne ispuštati u oblastima gde postoji rizik od formiranja eksplozivne smeše sa vazduhom.  
Otpadni gasa spaljivati kroz odgovarajući gorionik sa odvodnikom prenapona.  
Za više uputstva o odgovarajućim metodama odlaganja videti ""Disposal of Gases"", dostupno na sajtu <http://www.eiga.org>.  
Obezbediti da se ne prelazi nivo emisije iz lokalnih propisa ili operativnih dozvola.  
Indeksni broj otpada: 16 05 04 - Gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance- u skladu sa Evropskim katalogom otpada (EWC).  
Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Pakovanje-metode odlaganja : Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Lokalna legislativa : Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik

**ACETILEN**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa opasnim otpadom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****14.1 UN broj ili ID broj**

UN broj : 1001

Obeležavanje ADR, IMDG,  
IATA

: 2.1 : Zapaljivi gasovi

**14.2 UN naziv za teret u transportu**

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : ACETILEN, RASTVOREN

Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : ACETYLENE, DISSOLVED

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

**14.3 Klase opasnosti u transportu**

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj

Klasa : 2

Klasifikacioni kod : 4 F

H.I. nr : 239

Tunel restrikcioni kod : B/D : Zabranjen prolaz cisterni kroz tunele kategorije B, C, D i E.  
Zabranjen prolaz komada za otpremu kroz tunele kategorije D, i E.

Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.1

Međunarodni pomorski transport (IMDG)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.1

Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) -  
Požar : F-DDirektive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) -  
Izlivanje : S-U**14.4 Grupa pakovanja**

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Nije primenljivo.

Međunarodni avio transport : Nije primenljivo.



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	15/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

( ICAO-TI / IATA-DGR)

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Nije primenljivo.

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Nema.

Međunarodni avio transport ( ICAO-TI / IATA-DGR) : Nema.

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Nema.

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Uputstvo za pakovanje

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : P200

Međunarodni avio transport ( ICAO-TI / IATA-DGR)

Putnički i teretni avion : Zabranjeno.

Samo za teretni avion : DOZVOLJENO.

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : 200

**Posebne predostrožnosti za korisnika** : Izbegavati prevoz vozilima gde tovarni prostor nije odvojen od kabine vozača.

Uveriti se da je vozač svestan potencijalnih opasnosti tereta i zna šta da radi u slučaju nesreće ili hitnih slučajeva.

Pre transporta kontejnera proizvoda:

- Proveriti da li su kontejneri potpuno pričvršćeni.
- Osigurati da je ventil cilindra zatvoren i da ne curi.
- Osigurati da je poklopac ili čep ventila (gde je predviđeno) pravilno postavljen.
- Osigurati da je uređaj za zaštitu ventila ( gde dane ) pravilno postavljen.
- Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

### 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu : Nije primenljivo.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa :
- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
  - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 35/2023)

SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com

**SOL**

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	16/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018- dr. zakon i 35/2023)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13, 52/17, 21/2019 i 40/2023) [CLP/GHS]
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 11/24)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16, 83/18, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)
- Zakon o supstancama koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci („Sl. glasnik RS“ br. 107/2005 i 25/2019)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl.glasnik RS“ br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)
- Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. glasnik RS“ br. 41/10, 51/15 i 50/18)

### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

: Za ovaj proizvod nije potrebna hemijska procena bezbednosti.

### **POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H220 : Veoma zapaljiv gas

H230 : Može da reaguje eksplozivno čak i u odsustvu vazduha.

H280 : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

Broj / Datum izdanja : 1 / 30.03.2013.

Broj / Datum verzije : 2 / 01.09.2024.

Broj / Datum revizije : 1 / 16.06.2025.

Izmena u odnosu na prethodno izdanje : Datumom revizije prestaju da važe sva prethodna izdanja bezbednosnog lista.

Revizija je izvršena u potpoglavlju 1.3.

Pripremio : Jelena Hodak, savetnik za hemikalije

e-mail adresa : info@savhem.co.rs

### **SOL Srbija d.o.o.**

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija

Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002

email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com



# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)

Strana	17/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ACETILEN

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Osnovna literatura i izvori podataka : Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II i SDS Dobavljača  
Obuka profesionalnih korisnika : Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite i prve pomoći.

### Pregled skraćenica i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Intrenacionalana agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
UN	United Nations International Convention for the	Ujedinjene nacije
MARPOL 73/78	Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 - MARinePOLLution	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova

**Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:**  
Nema podataka

### SOL Srbija d.o.o.

Peta industrijska br. 5, 22330 Nova Pazova, Srbija  
Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002  
email: office@solsrbija.rs / www.solworld.com