

**SOL**

BEZBEDNOSNI LIST

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

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

PROPILEN

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.



2.1 : Zapaljivi gasovi

Opasnost



POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda : Propilen
Hemijski opis : CAS No :115-07-1
EC No : 204-062-1
Index No : 601-011-00-9
REACH br. : Naveden u Aneksu IV/V REACH, izuzet iz registracije.
Hemijska formula : C₃H₆

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

Namena proizvoda : Gas
Identifikovani načini korišćenja : Profesionalna i industrijska upotreba. Pre upotrebe izvršiti procenu rizika.
Test gas / Kalibracioni gas. Laboratorijska upotreba. Hemijske reakcije / sinteza.
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 : office@solsrbija.rs (od 08.00 do 16.00)

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	2/17
		Verzija	2
		Revizija	1
		Datum verzije	16.06.2025.
PROPILEN		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

odgovornog za
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 **Gas. pod prit. (komp.), H280**
 Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti : Veoma zapaljiv gas. 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 H280	Veoma zapaljiv gas. Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti
Obaveštenje o merama predostrožnosti	: 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.

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	3/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILENZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Dodatni elementi obeležavanja : P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
Nije primenljivo

2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije : Nije primenljivo.
kao PBT ili vPvB
Svojstva koja remete : Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u
endokrini sistem: koncentraciji $\geq 0,1\%$.
Druge opasnosti koje ne : Kontakt sa tečnošću može izazvati hladne opekotine/ promrzline.
utiču na klasifikaciju

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
Propilen	100 %	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9 01-2119447103-50	Zap. gas 1, H220 Gas. pod prit. (tečn.), H280	Nema	

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 : U slučaju promrzlina prskati sa vodom najmanje 15 minuta.
kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odeću ili obuću. Ukoliko se odeća

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	4/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILEN

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- zalepila za kožu ne vući odeću. Naneti sterilni zavoj. Zatražiti pomoć lekara.
- u slučaju kontakta sa očima : Odmah isprati oči temeljno vodom, držeći očne kapke otvorene, najmanje 15 minuta. Odmah zatražiti pomoć oftalmologa.
 - u slučaju gutanja : Gutanje proizvoda se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- : 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.
- : Za više informacija videti Poglavlje 11.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- : Nema.

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

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

5.3 Savet za vatrogasce

- Mere zaštite koje treba preduzeti tokom gašenja požara:** : Ukoliko je moguće da se uradi bez rizika skloniti kontejnere iz dela zahvaćenog vatrom. Ako je moguće, zaustaviti protok proizvoda. Koristiti mere za kontrolu vatre shodno vatri koja okružuje. Izloženost vatri ili toplotnom zračenju može prouzrokovati pucanje gasnih kontejnera. Sa bezbedne pozicije hladiti ugrožene prijemnike vodenim sprejom. Sprečiti vodu koja se koristi u hitnim slučajevima od ulaska u kanalizaciju i drenažne

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	5/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILENZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

sisteme. Ne gasiti plamen nasto curenjem gasa ukoliko nije neophodno. Može doći do spontanog/eksplozivnog ponovnog paljenja. Bilo koju drugu vatru ugasi. Ukoliko je moguće mlazom vode ili maglom savladati dim. Evakuisati osoblje izvan zone isparenja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: : Standardna zaštitna odeća i oprema (samostalni aparat za disanje) za vatrogasce.
SRPS EN 469: Zaštitna odeća za vatrogasce - Zahtevi za performanse za zaštitnu odeću za vatrogasce
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.
Evakuisati oblast.
Sprečite ulazak proizvoda u kanalizaciju, podrum, jame ili bilo koje drugo mesto gde akumulacija proizvoda može biti opasna.
Pratiti koncentracije oslobođenog proizvoda.
Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju: : Eliminirati izvore paljenja.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Ponašati se u skladu sa lokalnim planom za hitni slučaj.
Stati uz vetar.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

: Pokušati sprečiti dalje curenje proizvoda.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Mere ograničavanja razlivanja hemikalije: : Nema podataka.

Metode čišćenja: : Nema podataka.

Ostale informacije: : Obezbediti dobru ventilaciju.

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.

 SOL SOLGROUP	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)	Strana	6/17
		Verzija	2
		Revizija	1
		Datum verzije	16.06.2025.
PROPILEN		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

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 nedoumice kontaktirati dobavljača.
 - Ne koristiti ulje ili mast.
 - Koristiti samo odobrena kiseonična maziva i zaptivke.
 - Koristiti samo sa očišćenom servisnom opremom za kiseonik i određenom za pritisak cilindra.
 - Osigurati proveru kompletnog gasnog sistema na curenje pre upotrebe.
 - Razmotriti upotrebu uređaja za rasterećenje pritiska kod gasnih instalacija.
 - Ne udisati gas.
 - Izbegavati oslobađanje proizvoda u atmosferu.
- Bezbedno rukovanje gasnom posudom** :
- Pogledati uputstvo dobijeno od strane dobavljača za rukovanje kontejnerom.
 - Sprečiti usisavanje vode nazad u kontejner.
 - Polako otvoriti ventil kako bi se izbegao pritisni šok.
 - Ne dozvoliti vraćanje proizvoda nazad u kontejner.
 - Zaštitite 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 /

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.

PROPILEN

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

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.

Odvojiti od oksidativnih gasova i drugih oksidativnih agenasa u skladištu. Pridržavati se svih propisa i lokalnih zahteva u pogledu skladištenja kontejnera. Čuvati kontejnere u vertikalnom položaju i propisno osigurane da ih 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. Držati dalje od zapaljivih materijala. Kontejnere ne čuvati u uslovima koji mogu da podstaknu koroziju.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

: Nema.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

DNEL : Izvedene doze bez efekta (radnici)

: Udisanje-kratkotrajna izloženost (lokalno) [mg/m³]: 860
Udisanje-kratkotrajna izloženost (sistemski) [mg/m³]: 860

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

: Voda (sveža) [mg/l]: 1.38
Voda (morska) [mg/l]: 1.38

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

Propilen : Nema podataka.

 SOL	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.
PROPILEN		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

Nema dostupnih podataka

8.2 Kontrola izloženosti

- Tehnička kontrola : Pobrinuti se da je izlaganje ispod profesionalnih graničnih vrednosti izloženosti (gde je to moguće).
 Sisteme pod pritiskom redovno proveravati na curenje.
 Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
 Gasni detektori bi trebali biti aktivirani u slučaju da postoji mogućnost puštanja zapaljivih gasova/para.
 Supstanca nije klasifikovana kao opasna po zdravlje ljudi ili sa efektima na životnu sredinu, nije PBT ili vPvB pa nije potrebna procena izloženosti ili karakterizacije rizika. Za zadatke gde je intervencija radnika potrebna, sa supstancom mora biti rukovano prema industrijskoj higijeni i bezbednosnim procedurama.
 Imati dozvolu za rad u sistemu npr. aktivnosti održavanja.
- 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 odgovarajuću zaštitu za ruke, telo i glavu. Nositi naočare sa odgovarajućim filterom za sočiva 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 : Nositi zaštitnu odeću otpornu na plamen.
 Standard SRPS EN ISO 14116 :2011 - Zaštitna odeća - Zaštita od toplote i plamena - Materijali, kombinovani materijali i odeća sa ograničenim širenjem plamena.
 Nositi zaštitnu obuću pri rukovanju sa kontejnerom.
 Standard SRPS EN ISO 20345:2009 - Oprema za ličnu zaštitu - Bezbednosna obuća.
 SRPS EN 1149-5:2010 - Zaštitna odeća - Elektrostatička svojstva - Deo 5: Performanse materijala i zahtevi za konstruisanje
- Zaštita respiratornih organa : Gasni filteri se mogu koristiti ako su svi okolni uslovi, npr. vrsta i koncentracija zagađivača i trajanje upotrebe poznati. Koristiti gasne filtere sa punom maskom za lice, gde granice izlaganja mogu biti prekoračene u kratkom periodu, npr. povezivanje ili odvajanje kontejnera. Informacije o izboru odgovarajućeg uređaja potražite od dobavljača proizvoda respiratora.
 Pri atmosferama deficitarim kiseonikom koristiti samostalni aparat za disanje (SCBA) ili masku sa pozitivnim pritiskom za protok

**SOL**

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	9/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILEN

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

vazduha.

Standard SRPS EN14387:2013 : Sredstva za zaštitu organa za disanje — Filtri za gas i kombinovani filtri — Zahtevi, ispitivanja, označavanje

Standard SRPS EN 137:2010 : Sredstva za zaštitu organa za disanje

- Nezavisni izolacioni aparati na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom - Zahtevi, ispitivanje, označavanje.

Zaštita od termičkih opasnosti : Nije neophodna.

Kontrola izloženosti životne sredine : Nisu potrebne nikakve specifične mere izuzev dobre industrijske higijene i bezbednosnih procedura.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje:		Gasovito na 20°C i 101.3kPa
Boja:		Bezbojan.
Miris:		Sladunjav. Zanemarljivog svojstva u niskim koncentracijama. Često neprijatnog mirisa.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	-185 °C
Tačka ključanja / Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	-47,7°C (s)
Zapaljivost:		Nema dostupnih podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja gornja	1,8 [Vol.% u vazduhu] 11,2 [Vol.% u vazduhu]
Tačka paljenja:	°C	Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
Temperatura samozapaljenja:		560 °C
Temperatura raspadanja:		Nema podataka
pH:		Nema podataka
Viskozitet (kinematički):	mm²/s	Nema podataka
Rastvorljivost:		U vodi: 1185 mg/l
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	1,77
Napon pare:		Nije primenljivo (20°C)
Gustina i/ili relativna gustina:		Gas (vazduh=1) : 1,5 Tečnost (voda=1) : 0,6
Relativna gustina pare:		Nema podataka
Karakteristike čestica:		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

 SOL SOLGROUP	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.
PROPILEN		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

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 : 42 g/mol
- Kritična temperatura : -92,4 °C
- Ostale informacije : Gas/para su teži od vazduha. Mogu se akumulirati u zatvorenim prostorima, posebno na ili ispod nivoa zemlje.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Hemijska stabilnost

- : Stabilan pri normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

- : Može formirati eksplozivne smeše sa vazduhom.
Može burno reagovati sa oksidansima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

- : Držati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.
Ne pušiti.

10.5 Nekompatibilni materijali

- : Vazduh, oksidansi.
Za dodatne informacije o kompatibilnosti videti ISO 11114.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

- : Pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do formiranja opasnih proizvoda razlaganja.

**SOL**

SOLGROUP

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.

PROPILENZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.**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 : Za ovaj proizvod nema poznatih toksičnih efekata.
- 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 izloženost : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
- 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 : Nema dostupnih podataka.
 - 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.

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	12/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILEN

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Procena : Nema ekološke štete prouzrokovane ovim proizvodom.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	28,2 mg/l
EC50 72h – Alge [mg/l]	Nema podataka.
EC50 96h – Alge [mg/l]	12,1 mg/l
LC50 96h – riba [mg/l]	51,7 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Procena: : Supstanca je biorazgradiva. Verovatno neće postojati.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Procena : Ne očekuje se da bioakumulira zbog niskog logKow (logKow<4).
Pogledati poglavlje 9.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Procena : Zbog velike isparljivosti, proizvod verovatno neće izazvati zagađenje vode i zemljišta.

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

12.7 Ostali štetni efekti

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

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	13/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILENZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- Proizvod-metode odlaganja : Ne ispuštati na bilo kom mestu gde bi akumulacija proizvoda mogla biti opasna.
Može biti odzračen u atmosferu na mestu sa dobrom ventilacijom.
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 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 : 1077
Obeležavanje ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Zapaljivi gasovi

14.2 UN naziv za teret u transportu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : PROPYLEN
Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : PROPYLEN
Međunarodni pomorski transport (IMDG) : PROPYLEN

14.3 Klasa opasnosti u transportu**Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj**

Klasa : 2
Klasifikacioni kod : 1 F
Broj za označavanje opasnosti : 23
Kodovi za ograničavanje za : B/D : Zabranjen prolaz cisterni kroz tunele kategorije B, C, D i E.

 SOL SOLGROUP	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)	Strana	14/17
		Verzija	2
		Revizija	1
		Datum verzije	16.06.2025.
PROPILEN		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

tunele 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-D

Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) - Izlivanje : S-U

14.4 Grupa pakovanja

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

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

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 : Nije dozvoljeno za putnički avion.

Uputstvo za pakovanje- 200

Putnički i teretni avion

Samo za teretni avion : Dozvoljeno.

Uputstvo za pakovanje- samo 200

za teretni avion

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : P200

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:

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	15/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILENZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- 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 : Nije primenljivo.
73/78 i IBC Kodu

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi**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)
 - 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

 SOL SOLGROUP	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.
PROPILEN		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

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.

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

Broj / Datum izdanja : 1 / 20.07.2016.

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

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	Međunarodna norma za železnički transport opasnih

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	17/17
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

PROPILEN

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

STEL	Dangerous Substances by Railway	supstanci
TWA	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
DNEL	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
	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	Ujedinjene nacije
	International Convention for the	
MARPOL	Prevention of Pollution From Ships, 1973	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora
73/78	as modified by the Protocol of 1978 -	koje potiče sa brodova
	MARinePOLlution	

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