

**SOL**

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	1/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUH

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.



2.2 : Nezapaljivi,
neotrovni gasovi

Pažnja



POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Identifikator proizvoda : SINTETIČKI VAZDUH

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

Namena proizvoda : Gas
Identifikovani načini : Industrijska i profesionalna upotreba. Izvršiti procenu rizika pre korišćenja
Ne preporučive upotrebe : Opšta upotreba

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status : Proizvođač 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 8.00 do 16.00h)
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)

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	2/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija supstance ili smeše**

Definicija proizvoda : Smeša

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, 21/2019 i 40/2023)

Klasifikacija : **Gas. pod prit. (komp.), H280**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.

Štetni efekti po zdravlje ljudi : Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu : Nema podataka.

Podpoglavlje 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, 21/2019 i 40/2023)

Piktogram opasnosti



GHS04

Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenje o opasnosti : H280

Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti

Obaveštenje o merama predostrožnosti : P403 Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

Dodatni elementi obeležavanja : Nije primenljivo

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnostiKriterijum klasifikacije kao 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 : Izaziva gušenje pri visokim koncentracijama.



BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	3/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUH

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Smeša Ime supstance	Sadržaj	CAS br. EC br. Index br. REACH br.	Klasifikacija CLP/GHS	Specifične koncentracije, M-faktor i ATE	granične
Azot komprimovani	79 %	7727-37-9 231-783-9 - Naveden u Aneksu IV/V REACH, izuzet iz registracije.	Gas. pod prit. (komp.), H280	Nema	
Kiseonik	21 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 Naveden u Aneksu IV/V REACH, izuzet iz registracije.	Oksid. Gas 1, H270 Gas. pod prit. (komp.), 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 : Ne očekuju se štetni efekti.
- 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

: Nema efekata na živo tkivo.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

: Nema.

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	4/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Vodeni sprej ili magla.Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Ne koristiti vodeni mlaz za gašenje požara.**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 : Nema.

5.3 Savet za vatrogasceMere zaštite koje treba
preduzeti tokom gašenja
požara: : Koristiti mere kontrolisanja vatre odgovarajuće vatri koja je u
okruženju. Izloženost vatri i zračenju toplote može izazvati
pucanje kontejnera. Sa bezbedne pozicije hladiti ugrožene
prijemnike vodenim sprejom. Sprečiti vodu koja se koristi u hitnim
slučajevima od ulaska u kanalizacije i drenažne sisteme.Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce: : U zatvorenom prostoru koristiti samostalni aparat za disanje.**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 sprečiti izloženost.
Delovati u skladu sa lokalnim evakuacionim planom.
Stati uz vetar.Za osoblje službe za
reagovanje na vanrednu
situaciju:**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

: Nema.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Mere ograničavanja razlivanja : Nema.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	5/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUH

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

hemikalije:

Metode čišćenja: : Nema.

Ostale informacije: : Nema.

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** : Koristiti samo propisno navedenu opremu koja je odgovarajuća ovom proizvodu, njegovom pritisku snabdevanja i temperaturi. Obratiti se svom dobavljaču gasa ukoliko ste u nedoumici. Samo iskusne i propisno obučene osobe treba da rukuju gasovima pod pritiskom. Proizvodom mora biti rukovano u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednim procedurama. Ne pušiti za vreme rukovanja proizvodom. Obezbediti da je kompletan gasni sistem pre korišćenja bio (ili je ispravno) proveren od curenja.
- Bezbedno rukovanje gasnom posudom** : Zaštititi cilindre od fizičkih oštećenja: ne vući, kotrljati, činiti da klizi ili padne. Prilikom pomeranja cilindra, čak i na kratku razdaljinu, koristiti kolica (na dva točka, ručna i sl.) napravljena za transport cilindra. Ostaviti zaštitne kape ventila na mesto dok je kontejner obezbeđen bilo zidom, klupom ili postavljen da stoji i da je spreman za korišćenje. Ako korisnik ima bilo kakvih poteškoća sa radom cilindričnih ventila, prekinuti korišćenje i kontaktirati dobavljača. Nikada ne pokušavati popraviti ili menjati ventile na kontejneru ili sigurnosne pomoćne uređaje. Oštećane ventile bi trebalo odmah prijaviti dobavljaču. Držati izlazne ventile kontejnera čistim i oslobođenim od kontaminacija posebno ulja i vode. Premestiti kape izlaznih ventila ili zapušače i kontejner kape gde se isporučuje čim kontejner bude isključen iz opreme. Zatvoriti ventil kontejnera posle svake upotrebe i kada je prazan, čak i ako je još uvek povezan sa opremom. Nikada ne pokušavati premestiti gasove iz jednog cilindra/kontejnera u drugi. Nikada ne koristiti direktan plamen ili električno zagrevanje uređaja da bi se podigao pritisak u kontejneru. Ne pomerati ili činiti nevidljivim oznake dobavljača za identifikaciju sadržaja cilindra.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- : Držati dalje od zapaljivih materijala.
Držati kontejnere na temperaturi ispod 50°C na mestu sa dobrom

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	6/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

ventilacijom. Uzeti u obzir sve propise i lokalne zahteve u pogledu skladištenja kontejnera. Kontejneri ne treba da budu skladišteni u uslovima gde je moguća pojava korozije. Kontejneri treba da budu skladišteni u vertikalnom položaju i propisno osigurani da bi se sprečilo padanje preko. Uskladišteni kontejneri treba da budu periodično provereni zbog opštih uslova i curenja gasa. Čuvari ventila kontejnera ili kape bi trebali biti na mestu. Kontejnere skladištiti na mestu slobodnom od rizika vatre i dalje od izvora toplote i paljenja.

7.3 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

: Nema.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/ lična zaštita**8.1 Kontrolni parametri**

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

Nema.

DNEL : Izvedene doze bez
efekta (radnici):
: Nema dostupnih podatakaPNEC : Koncentracija za
koju se predviđa da nema
efekat na životnu sredinu

: Nema dostupnih podataka

8.2 Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

: Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Pobrinuti se da je izlaganje ispod profesionalnih graničnih vrednosti izloženosti (gde je to moguće).
Sisteme pod pritiskom redovno proveravati na curenje.
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.

Zaštita očiju/lica

: Nositi zaštitne naočare sa bočnim štitom.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	7/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Zaštita kože ruku	:	Standard SRPS EN 166:2008 : Lična zaštita očiju – Specifikacije Nositi zaštitne rukavice pri rukovanju sa gasnim kontejnerima. Standard SRPS EN 388:2010 : Zaštitne rukavice koje štite od mehaničkih rizika.
Zaštita kože drugih delova tela:	:	Pri rukovanju sa kontejnerima nositi zaštitnu obuću. Standard SRPS EN ISO 20345:2013 : Oprema za ličnu zaštitu — Bezbednosna obuća.
Zaštita respiratornih organa	:	Pri atmosferama deficitarnim kiseonikom koristiti samostalni aparat za disanje (SCBA) ili masku sa pozitivnim pritiskom za protok vazduha. 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	:	Nema.
Kontrola izloženosti životne sredine	:	Nema.

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:		Bez mirisa.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	Nema dostupnih podataka.
Tačka ključanja / Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost:		Nema dostupnih podataka.
Granica zapaljivosti ili eksplozivnost:	donja gornja	Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja:	°C	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja:		Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja:		Nema dostupnih podataka.
pH:		Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
Viskozitet (kinematički):	mm ² /s	Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost:		Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	Nije primenljivo za gasne smeše.
Napon pare:		Nije primenljivo. (na 20°C)
Gustina i/ili relativna gustina:		Nema dostupnih podataka.
Relativna gustina pare:		Nema dostupnih podataka.

**SOL**

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	8/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUH

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Karakteristike čestica:

Nema podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostale informacije

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti:

Gasovi pod pritiskom: : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izloži toploti.

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

: Nema dostupnih podataka.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

: Nema pri preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja (videti Poglavlje 7).

10.5 Nekompatibilni materijali

: Nema dostupnih podataka.
Za dodatne informacije o kompatibilnosti videti ISO 11114.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

: Pod normalnim uslovima korišćenja i skladištenja ne dolazi do nastanka 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 : Nema poznatih toksikoloških efekata ovog proizvoda.
Korozija kože/iritacija : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
kože
Teško oštećenje oka / : 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

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

iritacija oka
Senzibilizacija : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
respiratornih organa/
senzibilizacija kože
Mutagenost germinativnih : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
ćelija
Karcinogenost : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
Toksičnost po : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
reprodukciju
Specifična toksičnost za : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
ciljni organ-jednokratna
izloženost
Specifična toksičnost za : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.
ciljni organ-višekratna
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 slučaju gutanja : Nema dostupnih podataka.
- U slučaju kontakta : Nema dostupnih podataka.
sa kožom
- U slučaju kontakta : Nema dostupnih podataka.
sa očima
Odloženi i trenutni efekti kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja
- Kratkotrajno : Nema dostupnih podataka
izlaganje
- 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 : Ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u
endokrinim poremećajima koncentraciji $\geq 0,1\%$.
Podaci o drugim štetnim : Nema podataka.
efektima na zdravlje ljudi

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

: Nema dostupnih podataka

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

 SOL SOLGROUP	BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 11/2024)	Strana	10/14
		Verzija	2
		Revizija	1
		Datum verzije	16.06.2025.
SINTETIČKI VAZDUH		Zamenjuje Bezbednosni list Verzija: 2 od 01.09.2024.	

: Nema dostupnih podataka

12.3 Potencijal bioakumulacije

: Nema dostupnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu

: Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

: Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB.

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

: Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

12.7 Ostali štetni efekti

Uticaj na ozonski omotač : Nema dostupnih podataka
 Efekat globalnog zagrevanja : Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod-metode odlaganja : Može se ispuštati u atmosferu.
 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 : 1002



Obeležavanje ADR, IMDG,

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	11/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.**IATA**

: 2.2 : Nezapaljivi, neotrovni gasovi

14.2 UN naziv u transportu**Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj** : VAZDUH, KOMPRIMOVAN**Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Air, compressed**Međunarodni pomorski transport (IMDG)** : AIR, COMPRESSED**14.3 Klasa opasnosti u transportu****Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj**

Klasa : 2

Klasifikacioni kod : 1A

H.I. nr : 20

Tunel restrikcioni kod : E : Zabranjen prolaz kroz tunele kategorije E.

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

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.2

Međunarodni pomorski transport (IMDG)

Klasa / Podela (Subsidijarni rizik) : 2.2

Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) - Požar : F-C

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

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 dostupnih podataka.**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika****Uputstvo za pakovanje****Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj** : P200**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	12/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.**Međunarodni avio transport
(ICAO-TI / IATA-DGR)**

Putnički i teretni avion : Dozvoljen.

Samo za teretni avion : Dozvoljen.

Uputstvo za pakovanje- samo
za teretni avion 200**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:
- 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 : • Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- pripremljen je u skladu sa : • 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)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	13/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUHZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- 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 urađena je hemijska procena bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

- H270 : Može da izazove ili podstakne vatru; oksidujuće sredstvo
H280 : Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

- Broj / Datum izdanja : 1 / 14.11.2014.
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 bezbednosni listovi sličnih proizvoda.
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
Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

**SOL**

BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	14/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

SINTETIČKI VAZDUH

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 2 od 01.09.2024.

ADR	Goods by inland Waterways 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 : Nema podataka.
obuci za zaposlene radi
osiguranja zaštite zdravlja
ljudi i životne sredine:
Nema podataka