

**ENERMIX H2**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 : ENERMIX H2

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

Namena proizvoda : Gas  
Identifikovani načini korišćenja : Industrijska i profesionalna upotreba. Izvršiti procenu rizika pre upotrebe.  
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 bezbednosni list: [office@solsrbija.rs](mailto:office@solsrbija.rs) (od 8.00 do 16.00h)

**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)

**ENERMIX H2**Zamenjuje 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 : P410 + Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.  
P403  
Dodatni elementi obeležavanja : Nije primenljivo

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Kriterijum 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.

## ENERMIX H2

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
Argon	98%	7440-37-1 231-147-0 - Naveden u Aneksu IV/V REACH, izuzet iz registracije.	Gas. pod prit. (komp.), H280	Nema	
Vodonik	2 %	1333-74-0 215-605-7 001-001-00-9 Naveden u Aneksu IV/V REACH, izuzet iz registracije.	Zap. gas 1, H220 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 : Unesrećeno lice premestiti sa kontaminiranog područja na svež vazduh, utopeliti i ostaviti da odmara. Ukoliko je potrebno primeniti kiseonik. Ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Ukoliko dođe do prestanka rada srca primeniti masažu srca. Odmah pozvati lekara.
- 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.  
Za više informacija videti Poglavlje 11.

#### 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.

## ENERMIX H2

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

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

: Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Mogu se koristiti svi poznati agensi za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nema dostupnih informacija.

### 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 vatrogasce

Mere 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: : Evakuacioni prostor.  
Pokušati sprečiti izloženost.  
Osigurati adekvatnu ventilaciju.  
Koristiti samostalan aparat za disanje prilikom ulaska u područje

Za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju: : osim ako je dokazano atmosfera bezbedna.  
Praćenje koncentracije oslobođenog proizvoda.

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

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

**ENERMIX H2**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

: 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.**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 zupušaće 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.



# 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.

## ENERMIX H2

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

### 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 dostupnih podataka  
Nema dostupnih podataka

DNEL : Izvedene doze bez efekta (radnici)

- : Nema dostupnih podataka

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

- : Nema dostupnih podataka

### 8.2 Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola

- : Detektori za gas bi trebali biti aktivirani kada postoji mogućnost otpuštanja gasova koji izazivaju gušenje. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Pobrnuti se da je izlaganje ispod profesionalnih graničnih vrednosti izloženosti (gde je to moguće).

#### **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	7/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ENERMIX H2

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Individualne mere zaštite	:	Sisteme pod pritiskom redovno proveravati na curenje. Imati dozvolu za rad u sistemu npr. aktivnosti održavanja. 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	:	Koristiti zaštitne naočare.
Zaštita kože ruku	:	Nositi zaštitne rukavice.
Zaštita kože drugih delova tela:	:	Koristiti nepropusnu zaštitnu odeću i zaštitne cipele kada se rukuje sa cilindrima.
Zaštita respiratornih organa	:	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi samostalni aparat za disanje.
Zaštita od termičkih opasnosti	:	Nema dostupnih podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine	:	Videti lokalne propise za ograničavanje emisija u atmosferu. Videti Poglavlje 13 za specifične metode za prečišćavanje otpadnih gasova.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 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>		Bez mirisa.
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	°C	Nije primenljivo.
<b>Tačka ključanja / Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	°C	Nije primenljivo.
<b>Zapaljivost:</b>		Nema dostupnih podataka.
<b>Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	donja gornja	Nije zapaljiv [Vol.% u vazduhu] Nije zapaljiv [Vol.% u vazduhu]
<b>Tačka paljenja:</b>	°C	Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>		Nema podataka
<b>Temperatura raspadanja:</b>		Nema podataka
<b>pH:</b>		Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
<b>Viskozitet (kinematički):</b>	mm <sup>2</sup> /s	Nije primenljivo. (na 20°C)
<b>Rastvorljivost:</b>		U vodi: Nema podataka.
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Log Pow	Nije primenljivo za gasne smeše.
<b>Napon pare:</b>		Nije primenljivo. (na 20°C)
<b>Gustina i/ili relativna gustina:</b>		Gas (vazduh=1) : Teži od vazduha.

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	8/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ENERMIX H2

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

Relativna gustina pare:  
Karakteristike čestica:

Nema dostupnih podataka.  
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.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

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

### 10.5 Nekompatibilni materijali

: Nema dostupnih podataka.

### 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 kože : Za ovaj proizvod nema poznatih efekata.

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



# BEZBEDNOSNI LIST

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

Strana	9/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ENERMIX H2

Zamenjuje 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  
endokrinih 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 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	10/14
Verzija	2
Revizija	1
Datum verzije	16.06.2025.

## ENERMIX H2

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.  
Efekat globalnog zagrevanja : Sadrži gasove staklene bašte koji nisu obuhvaćeni Direktivom 517/2014/EC.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod-metode odlaganja : Osigurati da nivo zračenja nije premsio lokalne propise ili dozvole. Ne ispuštati otpad na mesto gde njegova akumulacija može biti opasna. Kontaktirati dobavljača ukoliko se zahteva.  
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 : 1956

### 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

**ENERMIX H2**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.**Obeležavanje ADR, IMDG,  
IATA**

: 2.2 : Nezapaljivi, neotrovni gasovi

**14.2 UN naziv u transportu****Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj** : Komprimovani gas, N.D.N. (vodonik, Argon)**Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Komprimovani gas, N.D.N. (vodonik, Argon)**Međunarodni pomorski transport (IMDG)** : Komprimovani gas, N.D.N. (vodonik, Argon)**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

Direktive za postupanje u hitnim slučajevima (EmS) -

Izlivanje

**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.



## 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.

## ENERMIX H2

Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

### 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 : 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 73/78 i IBC Kodu : Nije primenljivo.

## 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

#### 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

**ENERMIX H2**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

- 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 urađena je hemijska procena bezbednosti.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

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

Broj / Datum izdanja : 1 / 03.04.2023.

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

**ENERMIX H2**Zamenjuje Bezbednosni list  
Verzija: 2 od 01.09.2024.

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	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.