

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	1 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3BZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.2.2 : Nezapaljivi,
neotrovni gasovi**Pažnja****POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda : ENERMIX 3B

Podpoglavlje 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 upotrebe. Za više informacija o korišćenju kontaktirati dobavljača.
Ne preporučive upotrebe : Opšta upotreba

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču (*)

Status : Uvoznik i distributer
Naziv : Sol Srbija d.o.o. Nova Pazova
Industrijska zona bb
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 :
zaduženog za : i.stojiljkovic@solsrbija.rs (od 8.00 do 16.00h)
bezbednosni list:

Podpoglavlje 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.

Industrijska zona bb, 22330 Nova Pazova, Srbija
Tel.: +381 22 328 000 / Fax.: +381 22 328 002
email: i.stojiljkovic@solsrbija.rs / www.solworld.com

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	2 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 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 i 21/19)
 Klasifikacija : **Gasovi pod pritiskom: komprimovani gas; 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.

Podpoglavljje 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 i 21/19)

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.
 Dodatni elementi obeležavanja : P403
 Nije primenljivo

Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije : Nije primenljivo.
 kao PBT ili vPvB
 Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju : Nema dostupnih podataka.



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	3 /14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše (*)

Smeša

Ime supstance	Sadržaj	CAS br. EC br. Index br. REACH br.	Klasifikacija 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 br. 105/13, 52/17 i 21/19).
Helijum	70 %	7440-59-7 231-168-5 -	Gasovi pod pritiskom, komprimovani; H280
Argon	30%	- 7440-37-1 231-147-0 -	Gasovi pod pritiskom, komprimovani; H280

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.
Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- u slučaju udisanja : Unesrećeno lice premestiti sa kontaminiranog područja na svež vazduh, utopli 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.

Podpoglavlje 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.

SOL Srbija d.o.o.

Industrijska zona bb, 22330 Nova Pazova, Srbija

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

email: i.stojiljkovic@solsrbija.rs / www.solworld.com

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	4 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3BZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Za više informacija videti Poglavlje 11.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

: Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 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.**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša****Posebne opasnosti** : U slučaju požara može doći do pucanja / eksplozije izloženih kontejnera.**Opasni proizvodi sagorevanja** : Nema dostupnih informacija.**Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce****Mere zaštite** : 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.**Zaštitna oprema** : U zatvorenom prostoru koristiti samostalni aparat za disanje.**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**: Evakuacioni prostor.
Pokušati sprečiti izloženost.
Osigurati adekvatnu ventilaciju.
Koristiti samostalan aparat za disanje prilikom ulaska u područje osim ako je dokazano atmosfera bezbedna.
Praćenje koncentracije oslobođenog proizvoda.**Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

: Sprečiti da proizvod dospe u životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	5 /14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

: Provetravanje prostora.

Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 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

: Zaštiti 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.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	6 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Podpoglavljje 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 toplote i paljenja..

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

- : Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 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 i 117/2017):

Granične vrednosti
izloženosti

- : Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka

DNEL : Izvedene doze bez
efekta (radnici)

Acetilen

- : Nema dostupnih podataka

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

Nema dostupnih podataka

- : Nema dostupnih podataka

Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

- : Detektori za gas bi trebali biti aktivirani kada postoji mogućnost otpuštanja gasova koji izazivaju gušenje. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Pobrinuti se da je izlaganje ispod profesionalnih graničnih

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	7 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

	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	: Koristiti zaštitne naočare.
Zaštita kože ruku	: Nositi zaštitne rukavice.
Zaštita 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

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled - agregatno stanje i boja	: Gas. Bezbojan.
Miris	: Bez mirisa.
Prag mirisa	: Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan da upozori na prekomerno izlaganje.
pH hemikalije	: Nema dostupnih podataka za gasnu smešu.
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka.
Tačka paljenja	: Nema dostupnih podataka.
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost	: Nema dostupnih podataka.
Gornja/Donja granica zapaljivosti, ili eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka.
Napon pare	: Nema dostupnih podataka. (na 20°C)
Gustina pare	: Teži od vazduha. (vazduh=1).
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	: U vodi: nepoznata, ali se smatra da ima nisku rastvorljivost.
Koeficijent raspodele u	: Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	8 /14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3BZamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

sistemu n-oktanol/voda

Temperatura : Nema dostupnih podataka
samopaljenja
Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka
Viskozitet : Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva : Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva : Nema oksidujuća svojstva

Podpoglavljje 9.2 Ostale informacije

Gustina tečnosti : Nije primenljivo.
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**Podpoglavljje 10.1 Reaktivnost**

: Nema drugih opasnosti za reaktivnost osim efekata opisanih u podpoglavljima ispod.

Podpoglavljje 10.2 Hemijska stabilnost

: Stabilan pri normalnim uslovima.

Podpoglavljje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Držati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.
Ne pušiti.**Podpoglavljje 10.5 Nekompatibilni materijali**

: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

: Pod normalnim uslovima korišćenja i skladištenja ne dolazi do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavljje 11.1 Podaci o o toksičnim efektima**

Akutna toksičnost : Nema poznatih toksikoloških efekata ovog proizvoda.
Korozivno oštećenje kože : Nema dostupnih podataka.
/ iritacija
Teško oštećenje oka / : Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	9 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

iritacija oka
Senzibilizacija : Nema dostupnih podataka.
respiratornih organa ili
kože
Mutagenost germinativnih : Nema dostupnih podataka.
ćelija
Karcinogenost : Nema dostupnih podataka.
Toksičnost po : Nema dostupnih podataka.
reprodukciju
Specifična toksičnost za : Nema dostupnih podataka.
ciljni organ-jednokratna
izloženost
Specifična toksičnost za : Nema dostupnih podataka.
ciljni organ-višekratna
izloženost
Opasnost od aspiracije : Nema dostupnih podataka.
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 : 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 : Nema dostupnih podataka.
Dodatne informacije : Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

: Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	10 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Podpoglavljje 12.4 Mobilnost u zemljištu

: Nema dostupnih podataka

Podpoglavljje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

: Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB.

Podpoglavljje 12.6 Ostali štetni efekti

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

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavljje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod-metode odlaganja : Osigurati da nivo zračenja nije prešio 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

Podpoglavljje 14.1 UN broj

UN broj : 1956
 Obeležavanje ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nezapaljivi, neotrovni gasovi

Podpoglavljje 14.2 UN naziv za teret u transportu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Komprimovani gas, N.D.N. (Helijum, Argon)
 Međunarodni avio transport (: Komprimovani gas, N.D.N. (Helijum, Argon)



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	11 /14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

ICAO-TI / IATA-DGR)

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Komprimovani gas, N.D.N. (Helijum, Argon)

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

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

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

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Drumski (ADR) / Železnički (RID) saobraćaj : Supstanca / smeša nije opasna po životnu sredinu.

Međunarodni avio transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Supstanca / smeša nije opasna po životnu sredinu.

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : Supstanca / smeša nije opasna po životnu sredinu.

Podpoglavlje 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 : Putnički i Cargo avio prevoz: Dozvoljen.
Samo za teretni avion : Putnički i Cargo avio prevoz: Dozvoljen.
Uputstvo za pakovanje- samo za teretni avion : 200

Međunarodni pomorski transport (IMDG) : P200

Posebne predostrožnosti za korisnika : Izbegavati transport u vozilima gde tovarni prostor nije odvojen od vozačevog dela.
Osigurati vozača vozila da bude svestan potencijalnih opasnosti tereta koji prevozi i da zna šta raditi u slučaju udesa ili hitnih situacija.
Pre transporta kontejnera sa proizvodom:

SOL Srbija d.o.o.

Industrijska zona bb, 22330 Nova Pazova, Srbija

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

email: i.stojiljkovic@solsrbija.rs / www.solworld.com



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	12 /14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Obezbediti da su kontejneri čvrsto sigurni.
Biti siguran da su cilindrični ventili zatvoreni i da nema curenja.
Biti siguran da je navrtna kapa izlaznog ventila ili zapušač (gde je obezbeđen) ispravno podešena.
Biti siguran da je zaštitni ventil uređaja (gde je obezbeđen) ispravno podešen.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavljje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

Podpoglavljje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom (*)

- Ovaj bezbednosni list :
pripremljen je u skladu sa
- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)
 - 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. 101/05, 91/15 i 113/17)
 - 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 i 21/19) [CLP/GHS]
 - Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)
 - Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/09 i 117/17)
 - Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“ br. 104/16 i 83/18)

Podpoglavljje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

: Nema dostupnih podataka.

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

SOL Srbija d.o.o.

Industrijska zona bb, 22330 Nova Pazova, Srbija

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

email: i.stojiljkovic@solsrbija.rs / www.solworld.com

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	13 / 14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Broj / Datum izdanja : 1 / 15.03.2019.
 Broj / Datum revizije : 1 / 25.11.2019.
 Broj / Datum prethodne revizije : -
 Izmena u odnosu na prethodno izdanje : * - poglavlja obeležena ovim znakom su revidirana u odnosu na prethodno izdanje bezbednosnog lista
 Pripremio : Jelena Hodak, savetnik za hemikalije
 e-mail adresa : info@savhem.co.rs
 Osnovna literatura i izvori : Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II i SDS podataka 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	Ujedinjene nacije
MARPOL 73/78	Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 - MARine POLLution	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova



BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)

Strana	14 /14
Verzija	1
Revizija	1
Datum revizije	25.11.2019.

ENERMIX 3B

Zamenjuje Bezbednosni list
Verzija: 1 od 15.03.2019.

Obaveštenje za čitaoce : Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskom regulativom. Odnose se isključivo na opisani proizvod i date su kao sigurnosna uputstva. Supstanca ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbenosnih zahteva vezanih za supstancu, a ne kao garancija njihovih osobina.