

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Oblik proizvoda	: Supstanca
Trgovačko ime	: HIPREN EM 1500T
Grupa jedinjenja	: Sintetički kaučuk
Hemijski naziv	: Stiren-1,3-butadien kopolimer (hladna emulziona kopolimerizacija, bez nitrozoamina)
EC broj	: 618-370-2
CAS broj	: 9003-55-8
Formula	: C <sub>36</sub> H <sub>42</sub> X <sub>2</sub>
Sinonimi	: SBR / SBR kaučuk / 1,3-butadien-stiren kopolimer / Stiren butadien kaučuk / Stiren/butadien kopolimer / Stiren-butadien kaučuk 1500 / Stiren, 1,3-butadien kopolimer / Butadien-stiren kaučuk / SBR elastomer
Grupa proizvoda	: Komercijalni proizvod

#### 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

##### 1.2.1. Namena hemikalije

Način korišćenja	: Industrijska/Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše	: Proizvodnja tehničkih proizvoda, brizganih i presovanih proizvoda, teških transportnih traka, lakah pneumatika.

##### 1.2.2. Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju

Nema dostupnih podataka.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### 1.3.1. Proizvođač

„HIP-Petrohemija“ a.d. Pančevo  
Spoljnostarčevacka 82  
26000 Pančevo  
Republika Srbija  
[www.hip-petrohemija.com](http://www.hip-petrohemija.com)

Tel: + 381 (0) 13 307 000  
Fax: + 381 (0) 13 310 207  
E-mail adresa lica zaduženog za BL:  
[ivana.kosovic@hip-petrohemija.rs](mailto:ivana.kosovic@hip-petrohemija.rs)

Fabrika sintetičkog kaučuka  
23208 Elemir  
Republika Srbija  
[fsk@hip-petrohemija.rs](mailto:fsk@hip-petrohemija.rs)

Tel: + 381 (0) 23 758 600

##### 1.3.2. Ovlašćeni predstavnik

REACH Law Ltd.  
Polaris Business Park  
Vänrikinkuja 3 / 02600 Espoo  
Finland  
E-mail: [SDS@reachlaw.fi](mailto:SDS@reachlaw.fi)  
[www.reachlaw.fi](http://www.reachlaw.fi)

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd	<b>Centrala</b>	: + 381 (0) 11 266 11 22 (00-24h) + 381 (0) 11 266 27 55 (00-24h)
	<b>Dežurni toksikolog</b>	: + 381 (0) 11 360 84 40 (00-24h)
HIP-Petrohemija (radno vreme: ponedeljak - petak)		: + 381 (0) 13 30 74 40 (08-16h)

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

**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. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)**

Supstanca nije klasifikovana jer ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u bilo koju od klasa opasnosti u skladu sa CLP/GHS pravilima.

### 2.2. Elementi obeležavanja

**Obeležavanje 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. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)**

Supstanca se ne obeležava jer ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u bilo koju od klasa opasnosti u skladu sa CLP/GHS pravilima.

### 2.3. Ostale opasnosti

**PBT/vPvB** : Supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična (PBT) ili veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

**Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi** : Nema dostupnih podataka.

**Podaci o efektima na životnu sredinu** : Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 3: Sastav i podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance	Identifikacija supstance	%	Klasifikacija prema Pravilniku („Sl. glasnik RS“, broj 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17) CLP/GHS sistema
Stiren-1,3-butadien kopolimer	(CAS broj) 9003-55-8 (EC broj) 618-370-2	93	Nije klasifikovan
Natrijumov smolni sapun	(CAS broj) 61790-51-0 (EC broj) 263-144-5	6,5	Nije klasifikovan
Obojavajući antioksidant	(CAS broj) 793-24-8 (EC broj) 212-344-0	0,5	Ak.toks.4, H302 Senzib. Kože. 1, H317 Vod.živ.sred.- ak.1, H400 Vod.živ.sred.- hron.1, H410

**Napomena:** Koncentracije komponentata izražene su u masenim procentima. Ne sadrži komponente niti nečistoće koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst može se naći u poglavlju 16.

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Nije primenljivo.

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

**Opšti saveti** : Osobe koje pružaju prvu pomoć treba da obrate pažnju na ličnu zaštitu i koriste preporučena lična zaštitna sredstva. Ukoliko je potrebno, pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražiti savet o daljem tretmanu. *Videti podpoglavlje 1.4, Broj telefona za hitne slučajeve.*

**Mere prve pomoći nakon udisanja** : Ugroženu osobu izvesti iz kontaminiranog područja na svež vazduh. Ukoliko je disanje otežano ili prestane, pozvati specijalnu hitnu službu ili Hitnu pomoć, zatim primeniti veštačko disanje.

**Mere prve pomoći nakon kontakta sa kožom** : Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Isprati kožu sapunom i vodom. Kontaminiranu odeću obavezno oprati pre sledeće upotrebe. Cipele i druge kožne predmete, koji se ne mogu dekontaminirati, treba propisno zbrinuti. U slučaju kontakta sa istopljenim materijalom, odmah oprati ugroženi deo hladnom vodom.

<b>Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima</b>	Ne uklanjati istopljeni ili učvršćeni materijal sa kože. Ukoliko se simptomi iritacije nastave, potražiti stručnu medicinsku pomoć.
<b>Mere prve pomoći nakon gutanja</b>	:Držati oči širom otvorene i ispirati vodom. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, i nastaviti sa ispiranjem. Konsultovati oftalmologa i zatražiti savet o daljem tretmanu.
<b>Obaveštenje za doktora</b>	:Ne izazivati povraćanje bez saveta stručnog medicinskog osoblje. Ne davati ništa kroz usta osobi koja nije u svesnom stanju. Potražiti stručnu medicinsku pomoć.
	:Obezbedite odgovarajuću ventilaciju i dovoljno kiseonika za pacijenta. Tretirati simptomatski.

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

Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dodatni simptomi i efekti su opisani su u poglavlju 1, *Toksikološki podaci*.

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju bilo kakve neželjene reakcije ili neprijatnosti, potražiti stručnu medicinsku pomoć. Ako zovete Centar za kontrolu trovanja ili tražite lekarsku pomoć, treba pri sebi da imate ovaj Bezbednosni list.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

:Za gašenje ostataka zapaljivog proizvoda koriste se voda u vidu magle ili finog spreja, suva hemikalija za gašenje, ugljen-dioksid, suvi prah (A, B, C), pena (teška, srednja ili laka). Preporučuju se sintetičke pene za opštu upotrebu (uključujući AFFF) ili proteinske pene. Takođe, mogu da se koriste i pene otporne na alkohol (ATC tip).

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

:Nema dostupnih podataka.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

##### Opasnost od požara

:Tokom požara, proizvod gori čađavim plamenom i razvija se gust dim sačinjen od proizvoda sagorevanja različitog sastava koji mogu biti toksični i/ili iritativni. Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, pored azotnih oksida (NOx), ugljen-monoksida (CO) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), vodene pare, da sadrže smešu ugljovodonika i čađi. Isparenja nastala usled pregrevanja/pirolize, sastoje se od monomera, polimera malih molekularnih težina i produkata njihove oksidacije. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu - izolacioni aparat, šlem, zaštitne naočare, rukavice otporne na vatru, čizme. Ukoliko je moguće, sprečiti širenje vatre. Odmah pozvati vatrogasce. Ako nije došlo do paljenja, prskanjem vodom može se smanjiti koncentracija pare u vazduhu.

##### Opasnost od eksplozije

:Nema dostupnih podataka.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Vatrogasci treba da imaju na raspolaganju zaštitnu odeću, naočare i izolacioni aparat. Sprovesti evakuaciju. Izolovati područje požara i ne dozvoliti prilaz. Ako uslovi dozvoljavaju ukloniti kontejnere iz oblasti požara. Sprečiti širenje vatre. Hladiti izložene kontejnere i zonu izloženu vatri vodom u spreju, sve dok se vatra ne ugasi i ne prođe opasnost od ponovnog paljenja. Ne koristite direktan vodeni mlaz. On može da proširi požar. Szbijati požar sa zaštićene lokacije ili sa bezbedne udaljenosti. Ako je moguće, sprečiti oticanje vode korišćene za gašenje požara u odvođe i površinske vode. *Videti poglavlje 6, Mere u slučaju udesa i poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci.*

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izolovati područje udesa. Stajati uz vetar od mesta udesa. Ne dozvoliti nepotrebnom i nezaštićenom osoblju ulaz u zahvaćeno područje, dok se raščišćavanje prosutog proizvoda ne završi. Kontakt sa rastopljenim materijalom može izazvati ozbiljne termičke opekotine. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu i odeću tokom raščišćavanja. Provetravati područje. Ne pušiti u zoni udesa. Ukloniti statički električnost tokom prenošenja ili prerade odgovarajućim uzemljenjem opreme i prevoznih sredstava.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, kanizacioni sistem, površinske i

podzemne vode.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Nije primenljivo.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti podpoglavlje 1.4, Broj telefona za hitne slučajeve, poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, podpoglavlje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita i poglavlje 13, Odlaganje.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Obezbediti adekvatnu ventilaciju radnog mesta. Koristiti rukavice i zaštitne naočare. Držati udaljeno od toplote, varnica ili otvorenog plamena. Primeniti mere za održavanje lične higijene i koristiti ličnu zaštitnu opremu. Ne pušiti, ne jesti i ne uzimati napitke na radnom mestu. Detaljno se oprati nakon rukovanja proizvodom.

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Povišene radne temperature pri preradi mogu biti posledica delimične termalne degradacije. Sledeći podatak služi kao vodič pri radu: 200°C je maksimalno dopuštena temperatura i to u vrlo kratkom vremenskom periodu. Proizvod je slab provodnik i verovatno će da akumulira elektrostatičko naelektrisanje. Prilikom prerade koja upotrebljava materijal u vidu praha ili se tokom rada proizvodi prašina, potrebno je primeniti mere predostrožnosti koje se normalno primenjuju za materijale koji nisu provodnici i za sprečavanje akumulacije elektrostatičkog naelektrisanja (npr. smanjiti brzinu na minimum, instalirati uzemljenje, koristiti inertne gasove u mlinovima i zatvorenim sistemima).

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Kaučuk HIPREN EM 1500T je u formi bale, neto mase 30,00 ± 0,50 kg, obavijene transparentnom polietilenskom folijom sa štampom (označava proizvođača i tip kaučuka). Bale kaučuka se slažu u drvene boks-palete (spoljnih dimenzija 1000 x 1200 x 1250 mm) koje su sa unutrašnje strane obložene karton kutijom i polietilenskim džakom. Nakon slaganja bala u paletu, iste se zatvaraju preklapanjem i lepljenjem džaka. Jedna drvena boks-paleta sadrži 30 bala kaučuka, ukupne neto mase u paleti od oko 900 kg. Bale je moguće pakovati i u metalne palete, koje su sa unutrašnje strane obložene polietilenskim džakom. Nakon slaganja bala u paletu, iste se zatvaraju preklapanjem i lepljenjem džaka. Jedna metalna paleta sadrži 33 ili 40 bala kaučuka, ukupne neto mase u paleti od 990 do 1200 kg.

Upakovan i obeležen proizvod čuva se u zatvorenom i suvom prostoru, zaštićen od direktnog sunčevog zračenja, izvora toplote, kontaminacije i vlage na temperaturi do 30°C, sa mogućnošću ventilacije u svim delovima skladišta. Vreme skladištenja je godinu dana u navedenim uslovima. U slučaju neadekvatnog skladištenja, proizvođač ne snosi odgovornost za kvalitet proizvoda.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nije primenljivo. Pridržavati se uputstva datog u podpoglavlju 7.1, Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

: Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja. Nisu propisane granične vrednosti izloženosti ni za jednu komponentu ovog proizvoda prema US ACGIH-2009.

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Nema dostupnih podataka

Koncentracija za koju se predviđa da nema efekta na životnu sredinu (PNEC):

Nema dostupnih podataka

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Mere lične zaštite

Zaštita ruku

: Zaštitne rukavice.

Zaštita očiju/lica

: Zaštitne naočare. Štitnik za lice.

Zaštita kože i tela

: Zaštitna odeća.

Zaštita disajnih organa

: Gas maske sa filterima protiv prašine.

Posebne higijenske mere i mere opreza

: Izbegavati nepotrebno izlaganje. Pri rukovanju nije dozvoljeno jesti, piti niti pušiti.

**Kontrola izloženosti životne sredine** : Vršiti u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim propisima.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Čvrsta supstanca
Izgled	: Čvrst amorfni proizvod presovan u bale
Boja	: Tamno braon
Miris	: Blag karakterističan miris od upotrebljenih aditiva
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
PH	: Nije primenljivo
Tačka topljenja	: 410°C
Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: 280°C
Tačka samozapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Klasifikacija zapaljivosti	: Nema dostupnih podataka
Kritična temperatura	: Nema dostupnih podataka
Kritični pritisak	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina na 15°C (voda=1)	: 0,940
Gustina	: Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	: U vodi - ne rastvara se U organskim rastvaračima (heksan, hloroform) - na povišenim temperaturama
Napon pare	: Nije isparljiv
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet, kinetički	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet, dinamički	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka
Granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka

#### 9.2. Ostali podaci

Specifična provodljivost	: Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u mastima i uljima	: Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uobičajenim uslovima upotrebe. Ne reaguje sa vodom, vazduhom ili drugim materijalima. *Videti podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali.*

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod će se termalno razgraditi na temperaturi višoj od 410°C. Termički je stabilan i inertan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja. *Videti poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje.*

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije primenljivo.

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati izlaganje sunčevoj svetlosti i ekstremno visokim temperaturama, varnicama ili otvorenom plamenu. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkog naelektrisanja. *Videti poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje.*

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima (peroksidima, kiseonikom, hloridima). Neki organski rastvarači, delimično ugljovodonična goriva i ulja, mogu da degradiraju proizvod. *Videti poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje.*

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje zavise od temperature, prisustva vazduha i drugih materija. Prilikom razgradnje oslobađaju se toksični gasovi. *Videti podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša.*

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

<b>Akutna toksičnost</b>	:Dugotrajno udisanje isparenja može da izazove mučninu. Dugotrajn kontakt sa nezaštićenom kožom može da izazove iritaciju kože. U literaturi nema specifičnih informacija o proizvodu. Ostaci monomera su u tragovima prisutni u proizvodu, u matriksu elastomera pa ih stoga nema pri normalnim uslovima. Elastomer ne predstavlja nikakvu opasnost po zdravlje kada se prerađuje u skladu sa dobrom radnom praksom.
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija</b>	:Ne izaziva korozivno oštećenje/iritaciju kože.
<b>Teško oštećenje oka/iritacija oka</b>	:Ne izaziva teško oštećenje/iritaciju oka.
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	:Ne izaziva senzibilizaciju kože.
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	:Nije poznato mutageno dejstvo.
<b>Karcinogenost</b>	:Nije poznato karcinogeno dejstvo.
<b>Toksičnost po reprodukciju</b>	:Nije toksično po reprodukciju.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ</b>	
- jednokratna izloženost (JI)	:Nije toksično
- višekratna izloženost (VI)	:Nije toksično
<b>Opasnost od aspiracije</b>	:Nema dostupnih podataka
<b>Verovatni putevi izlaganja</b>	:Nema dostupnih podataka
<b>Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima</b>	:Nema dostupnih podataka
<b>Odloženi i trenutni efekti, hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja</b>	:Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ne očekuje se da je toksično za vodene organizme u čvrstom stanju.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod će se površinski oštetiti usled produžene izloženosti sunčevoj svetlosti. Ne očekuje se značajna biodegradacija.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije bioakumulativan.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod je inertan.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

<b>Odlaganje kontaminirane ambalaže</b>	:Moguće je reciklovati ga. Ispitati mogućnosti da se ponovo koristi. Kontaminirano pakovanje treba očistiti pre reciklaže. Tražiti savet eksperta za adekvatno odlaganje ostatka materijala u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Treba, što je duže moguće, izbegavati odlaganje na deponiju. Ukoliko je neizbežno, koristiti deponije na kojima je to odobreno. Odgovornost korisnika je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima.
---	---



Kontaktirajte firme ovlašćene za odlaganje otpada. PE folije, kartonsku ambalažu, drvene palete i čelične trake (otpadni metal) odlagati u skladu sa državnim i lokalnim propisima.

Propisi kojima se uređuje otpad

: *Videti podpoglavlje 15.1, Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom*

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / RID / AND / ADNR / IMDG / IATA / ICAO:

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA/ICAO
14.1. UN broj	Nema	Nema	Nema	Nema
14.2. UN naziv za teret u transportu	STYRENE BUTADIENE RUBBER (copolymer), NOT REGULATED	STYRENE BUTADIENE RUBBER (copolymer), NOT REGULATED	STYRENE BUTADIENE RUBBER (copolymer), NOT REGULATED	STYRENE BUTADIENE RUBBER (copolymer), NOT REGULATED
14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nema	Nema	Nema	Nema
14.4. Ambalažna grupa	Nema	Nema	Nema	Nema
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nema	Nema	Nema	Nema
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema	Nema	Nema	Nema
14.7. Transport u rasutom stanju	Nema	Nema	Nema	Nema

**Napomena:** Dodatne informacije o sistemu transporta možete dobiti od ovlašćenog predstavnika prodaje ili korisničkog servisa. Odgovornost transportne organizacije je da sledi sve primenljive zakone, propise i pravila koji se odnose na transport ovog materijala.

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 - odluka US i 14/16)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“ br. 100/11)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 50/17)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 101/05, 91/15 i 113/17)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/09)
- Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/10 i 104/16)

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Izmene

:Revidirano izdanje bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, broj 100/11)

Izvor podataka

:Uredba (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 16. decembra 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakovanju supstanci i smeša, koja menja i ukida Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EC, i menja Uredbu (EZ) br. 1907/2006.

Savet o obuci

:Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim karakteristikama, kao i principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod.

PROIZVOD JE NAMENJEM ISKLJUČIVO ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.  
Obezbedite poštovanje svih državnih/lokalnih zakonskih regulativa.

Pun naziv klasa opasnosti i H-obaveštenja o opasnosti	
Ak.toks.4	Akutna toksičnost 4
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože 1
Vod.živ.sred.- ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu ak. 1
Vod.živ.sred.- hron.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu hron. 1
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Skraćenice i akronimi

Sl. glasnik RS	: Službeni glasnik Republike Srbije
BL	: Bezbednosni list
VMA	: Vojnomedicinska akademija
CAS broj	: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS (Chemical Abstract Service) registar
EC (EINECS) broj	: Zvanični identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci (European Chemical number: EINECS, ELINCS or NLP)
ELINCS	: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci (European List of Notified Chemical Substances - ELINCS)
NLP	: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je u Evropskoj uniji na NLP listi (no-longer polymers - NLP)
CLP/GHS	: 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. 64/10, 26/11, 105/13 i 52/17)
PBT	: Perzistentna, Bioakumulativna i Toksična supstanca/smeša
vPvB	: veoma Perzistentna i veoma Bioakumulativna supstanca/smeša
DNEL	: Izvedena doze bez efekta (Derived No Effect Level)
PNEC	: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Predicted Minimal Effect level)
ADR	: Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
RID	: Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
AND/ADNR	: Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
IMDG	: Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
IATA	: Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva
ACGIH	: Granične vrednosti prema ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

Informacije sadržane u ovom dokumentu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima, informacijama i iskustvima na dan objavljivanja i njegova svrha je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Date informacije pružaju smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport i odlaganje. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen.

Obaveza korisnika je da njegove aktivnosti budu usaglašene sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim zakonima, koji su podložni promenama i razlikuju se u zavisnosti od lokacije/države. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja ovog uputstva ne odgovaramo za posledice.

Ova verzija poništava i zamenjuje sve prethodne verzije.