
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

## BEZBEDNOSNI LIST

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

**Trgovačko ime:** 4CR 4520 Epoxy Prajmer

**Sadrži:** proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti  $\leq 700$ ), ksilen, izobutanol

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Hromatiran epoksi prajmer. Prianja na čelik, aluminijum. Brzo se suši, dobra apsorpcija laka.

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju:** Korišćenje u druge svrhe

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču



<b>Status:</b>	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
<b>Naziv kompanije</b>	Ehom d.o.o	4CR Vertriebsgesellschaft mbH
<b>Adresa:</b>	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Donaustraße 94469 Deggendorf
<b>Telefon:</b>	+381 11 7293 008	+49 (0) 4841/665015
<b>E-mail:</b>	office@ehom.co.rs	

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

**Centar za kontrolu trovanja VMA** +381 11 360 8440 00-24h

**EHOM d.o.o.** +381 11 7293 008 09-17h radnim danima

### Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:</p>
	<p align="center">Datum izrade: 27/03/2015</p>		

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3, H226  
Irit. kože 2, H315  
Ošt. oka. 1, H318  
Senzib. kože 1. H317  
Spec. toks. – VI 2, H373  
Vod. živ. sred.-hron. 2, H411

### 2.1.2. Dodatne informacije

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

### Elementi obeležavanja



### **Piktogram**



**Reč upozorenja:** Opasnost

### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### **Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.  
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

**Sadrži:** proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti  $\leq 700$ ), ksilen, izobutanol

**EUH208** Sadrži ( Proizvodi kondenzacije dimerizovanih masnih kiselina C18- nezasićenih sa N,N-dimetil-1,3-propanediaminom i 1,3-propandiaminom). Može da izazove alergijsku reakciju

Dozvoljeno samo za profesionalnu upotrebu

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

#### **PBT/vPvP**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB



## Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	23-<30%	proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti $\leq 700$ )	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Senzib. kože 1. H317 Vod. živ. sred.-hron. 2, H411
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	10-<12,5%	ksilen	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – VI 2, H373 Asp.1, H304 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H335
603-064-00-3	203-539-1	107-98-2	3-<10%	1-metoksi-2-propanol	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H336
606-002-00-3	201-159-0	78-93-3	3-<10%	butanon	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. – JI 3, H336
/	310-127-6	12001-26-2	3-<10%	kalijumaluminijum silikat	/
030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	2-<8%	tricink bis(ortofosfat)	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
603-108-00-1	201-148-0	78-83-1	3-<5%	izbutanol	Zap. teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Ošt. oka. 1, H318 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks. – JI 3, H336
030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	<0,2%	cink oksid	Vod. živ. sred.- ak. 1, H400

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

					Vod. živ. sred.-hron. 1, H410
/	162627-17-0	605-296-0	0,1-<0,3%	Proizvodi kondenzacije dimerizovanih masnih kiselina C18- nezasićenih sa N,N-dimetil-1,3-propanediaminom i 1,3-propandiaminom	Senzib. kože 1. H317

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Isprati oči čistom vodom nekoliko minuta i posavetovati se s lekarom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Odmah oprati vodom i sapunom pa dobro isprati

NAKON UDISANJA: Omogućiti dotok većih količina svežeg vazduha i za svaki slučaj potražiti lekarsku pomoć. U besvesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

NAKON GUTANJA: U slučaju trajnih smetnji savetovati se sa lekarom

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

PRI UDISANJU: Nema dostupnih podataka.

PRI KONTAKTU SA KOŽOM I SLUZOKOŽOM: Nema dostupnih podataka.

PRI KONTAKTU SA OČIMA: Nema dostupnih podataka.

PRI GUTANJU: Nema dostupnih podataka.

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

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban nadzor lekara od najmanje 48 sati nakon nezgode. U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja dati veštačko disanje.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Ugljen dioksid, pesak, suvi prah.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Ne koristiti vodu

Puni mlaz vode



### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

U požaru može doći do oslobađanja:

azotoksida (NO<sub>x</sub>)

ugljenmonoksida (CO)

cijanovodonika (HCN)

	<p align="center"><b>BEZBEDNOSNI LIST</b></p> <p align="center">U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)</p>		<p>Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:</p>
	<p align="center">Datum izrade: 27/03/2015</p>		

### Podpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce

Opšte informacije:

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Stavite uređaj za zaštitu disanja

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične predostrožnosti:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

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

U slučaju dospeća u vodene tokove ili kanalizaciju obavestiti nadležne organe. Ne sme dospeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Pokupiti pomoću materijala koji vezuju tečnost (pesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema tački 13. Voditi brigu da bude dovoljno provetreno.

Ne ispirati vodom ili tečnim sredstvima za čišćenje.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 7, 8 i poglavlje 13

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provetrenosti na radnom mestu. Izbegavati nastajanje aerosola.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.



Preduzeti mere protiv elektrostatičkog pražnjenja.

Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama. Skladištiti odvojeno od životnih namirnica.

Kontejneri moraju biti nepropusno zatvoreni.

Čuvati odvojeno od oksidativnih sredstava, snažno alkalnih i snažno kiselih materijala, amina, alkohola i vode.

Odgovarajuće pakovanje:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Čuvati dalje od hrane i pića. Oprati ruke nakon rukovanja. Presvući kontamiranu odeću po završetku smene.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009).

R.Srbija	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ksilen CAS 1330-20-7	221	50	100	442
Butanon CAS 78-93-3	600	200	900	300
1-metoksi-propanol-2 CAS 107-98-2	375	100	568	150

#### Podaci preuzeti od proizvođača

izbutanol CAS 78-83-1  
 GVI: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 KGVI: 231 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehnička kontrola:

#### Oprema za ličnu zaštitu

Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.

#### Zaštita disajnih organa



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog izlaganja koristiti masku za disanje sa filterom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti masku za zaštitu disanja sa kiseonikom.

#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare, sa hermetičkim zaptivanjem.

#### Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

### Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

Nije data preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mešavinu hemikalija, jer nije izvršeno ispitivanje.

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod / supstancu /materijal.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pažnju na propadanje, trajanje i propuštanje.

Odabir prikladnih rukavica zavisi ne samo od materijala, već i od drugih oznaka kvaliteta i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred i stoga se mora proveriti pre upotrebe.

Tačno vreme trošenja materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### Higijenske mere

Držati dalje od životnih namirnica, pića i namirnica za domaće životinje.



Odmah skinuti zamazanu i tečnošću natopljenju odeću. Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Ne udisati gasove/pare/aerosole.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

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

<b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost <b>Boja:</b> prema specifikaciji proizvođača
<b>Miris</b>	Karakterističan miris na organske rastvarače
<b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>pH:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	120 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	29 °C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nije primenljivo.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1,1 Vol %. Gornja: 7,0 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	12 hPa (na 20°C)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	1,455 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nije rastvorljiv ili teško rastvorljivu vodi
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Viskozitet:</b>	Kinematički na 20°C: 210s
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

max. VOC B(c) osnovni premaz (predlak, opšti i osnovni premaz za metale): 540g/l  
 ukupan sadržaj VOC: 503,5 g/l  
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 66,2%

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema predvidivih opasnih reakcija u uslovima normalnog korišćenja i skladištenja.



### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

## Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Moguće u tragovima.

Nitrozni gasovi

Hlorovodonik (HCl)

Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina)



Ugljen monoksid

Oksidi azota (NOx)

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

<b>Akutna toksičnost</b>	Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija:</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti irit.kože2 : H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti)
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti ošt.oka 1 : H318 Dovodi do teškog oštećenja oka (teorija aditivnosti)
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti senzib.kože 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Karcinogenost:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	Smeša nije ispitana, a na osnovu sastojaka smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Smeša nije ispitana. Na osnovu sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks.-VI2: H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka i podatka o viskozitetu iz Poglavlja 9. smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u ovu klasu opasnosti
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 27/03/2015		

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni. Smeša se klasifikuje na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima kao vod.živ.sred.-hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja)

tricink bis(ortofosfat)  $M_{hron}\text{-factor}=1$   
 $M_{ak}\text{-factor}=1$

cink oksid  $M_{hron}\text{-factor}=1$   
 $M_{ak}\text{-factor}=1$

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### Proizvod:

Proizvodni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom. Natopljenju odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad.



#### Odlaganje ambalaže:

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (150110\*)

#### Zakonski okvir za tretman otpada:

Korišćeni proizvod se nalazi na listi opasnog otpada, u katalogu otpada pod 080111\* (Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance)

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

Klasifikacija transporta:

**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

UN1263 (ADR, IMDG, IATA)

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transport:**

1263 MATERIJAL SRODAN BOJI, posebna odredba  
 640 E (ADR) MATERIJAL SRODAN BOJI (IMDG, IATA)

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport**

3(ADR, IMDG, IATA)

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:**

III

**Podpoglavlje 14.5. Posebne predostrožnosti za korisnika:**

Upozorenje: Zapaljiva tečnost

**Podpoglavlje 14.6 Transport u rasutom stanju**

Nema podataka

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 25/15)

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. 105/2013)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ( Sl. glasnik RS", br. 90/2013) VOC

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena.

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

**Značenja skraćenica i akronima**



GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu

vPvB - vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

ECHA-Evropska agencija za hemikalije

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 25/10/2015
	Datum izrade: 27/03/2015		Revizija : Datum:

**Izvori podataka:** Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>  
Bezbednosni list proizvođača

**Skraćenice za klase opasnosti:**

Zap. teč. – Zapaljiva tečnost  
 Asp. -Opasnost od aspiracije  
 Ak. toks. - Akutna toksičnost  
 Irit. kože - Iritacija kože  
 Ošt. oka. – Oštećenje oka  
 Senzib. kože -Senzibilizacija kože  
 Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  
 Spec. toks. VI - Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost  
 Vod. živ. sred.- ak. -Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost  
 Vod. živ. sred.-hron -Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

**Spisak H oznaka:**

H302 Štetno ako se proguta  
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
 H332 Štetno ako se udiše  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:**

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd ....  
 Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod.  
 Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.  
 Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za to preuzimaju odgovornost.

**Odgovornosti:**

Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.