
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 1 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: 4CR 2015 SOFT GIT

Sadrži: stiren

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Profesionalna primena, koristi se prskanjem. Premazivanje Za popunjavanje malih udubljenja i rupa. Visoke performanse punjenja, lak za brušenje. Uključuje učvršćivač.

**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:

<b>Centar za kontrolu trovanja VMA</b>	+381 11 360 8440	00-24h
<b>EHOM d.o.o.</b>	+381 11 7293 008	09-17h radnim danom

### 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>		Strana 2 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3 H226  
 Irit kože 2 H315  
 Irit.oka 2 H319  
 Toks.po repr. 2 H361d  
 Spec.toks-VI 1 H372 (slušni organi)

### 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  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka  
 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod  
 H372 Dovodi do oštećenja organa (slušni organi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
 P241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema / ventilacija / rasveta/...  
 P260 Ne udisati paru  
 P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem  
 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  
 P405 Skladištiti pod ključem  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na zvanično registrovanoj kompaniji za odlaganje otpada.

### **Dodatno obeležavanje:**

**Sadrži:** stiren

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 3 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

### 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
601-026-00-0	202-851-5	100-42-5	12,5-≤20%	Stiren	Zap.teč.3, H226 Ak.tosk. 4*, H332 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Toks.po repr.2 H361d Spec.toks.-VI1 , H372 (slušni organi)
649-35-00-4	265-199-0	64742-95-6	0,1-<0,3	Benzinski rastvarač (nafta),laki,aromatični; Napomena P	Zap.teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Spec.tok.-I13, H335 Spec.tok.-I13, H336 Vod.živ.sred.-hron. 2, H411

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstanca sadrži manje od 0,01%/m/m benzena (EC broj 200-753-7)

## 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 4 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

### 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:

- azot monoksida (NO<sub>x</sub>)
- ugljen monoksida (CO)
- cijanvodonika (HCN)

### 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

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, kremen, 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 5 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

## 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:

### 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

Podaci preuzeti od proizvođača	<u>Stiren CAS 100-42-5</u> GVI: 430 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm KGI: 1080 mg/m <sup>3</sup> , 250 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 6 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017



#### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare, sa hermetičkim zaptivanjem.



#### Gutanje

Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

#### 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



Izgled – agregatno stanje

Tečnost

Boja: prema specifikaciji proizvođača

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 7 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

<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>	145 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud 34 °C na (DIN 53213)
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nije primenljivo.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 1,2Vol %. Gornja: 8,9 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	6 hPa (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	1,608 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>	Dinamički na 20°C: 11500 mPas
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

	<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>		Strana 8 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

max VOC B(b) kit (svi tipovi) 250 g/l  
 ukupan sadržaj VOC u proizvodu: 3 g/l  
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 83,9%

## 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.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ugljen monoksid

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama (formula aditivnosti) kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Stiren CAS 100-42-5

LD<sub>50</sub> *peroral*, pacov: 5000 mg/kg Tm

LD<sub>50</sub> *dermalno*, pacov > 2000 mg/kg Tm

LC<sub>50</sub> *inhalaciono(para)*, pacov (4h), 11,8 mg/l, Australian Government Department of Health, IMAP, OECD TG403,2008,



#### Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Podaci za smešu nisu dostupni. Smeša je klasifikovana na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti).

#### Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci za smešu nisu dostupni. Smeša je klasifikovana na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama u klasu opasnosti Irit.oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka (teorija aditivnosti).



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 9 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Mutagenost germitivnih ćelija</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Karcinogenost:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Nema dostupnih podataka. Na osnovu koncentracije supstance i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Toks.po repr 2 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost</b>	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracije supstance i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-VI1 H372 Dovodi do oštećenja organa (slušni organi) 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 se ne klasifikuje
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (metoda sumiranja).

### 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 10 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

## 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. Natopljenu 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 08 01 11\* (Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance)

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Klasifikacija transporta:

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN3269 (ADR, IMDG, IATA)

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

3269 POLYESTER RESIN KIT (ADR)  
 POLYESTER RESIN KIT (IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3(ADR, IMDG, IATA)

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

III

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Ne



### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Zapaljiva tečnost

### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 11 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
 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, 52/2017).  
 Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/2014, 50/2017).  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).  
 Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10,14/2016)  
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)  
 Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ( Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017) VOC.

### 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  
 VOC- Isparljivo organsko jedinjenje  
 LD<sub>50</sub>- Letalna doza, doza supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije.  
 LC<sub>50</sub>—Letalna koncentracija, koncentracija supstance koja dovodi do smrti 50% jedinki ispitivane populacije  
 IMAP-Inventory multi- tierd assessment and prioritisation

#### Izvori podataka:



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

#### Skraćenice za klase opasnosti:

Zap.teč. 3- Zapaljiva tečnost, kategorija 3  
 Spec.toks. -I13-Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost, kategorija 3  
 Spec.toks.-VI1- Specifična izloženost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 1  
 Vod.živ.sred.-hron 2-Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronična opasnost, kategorija 2  
 Asp.1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1  
 Ak.toks.4 -Akutna toksičnost, kategorija 4  
 Irit.oka2- Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2  
 Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2  
 Toks.po repr. 2-Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

#### Spisak H oznaka:

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 12 od 12
	Datum izrade: 12/03/2015		Verzija 2 Datum: 15/09/2015 Revizija : 1 Datum: 26/09/2017

H332- Štetno ako se udiše

H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 - 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.

**Razlog revizije:**

Usklađivanje obaveštenja o merama predostrožnosti (P) sa Pravilnikom o izmenama I dopunama Pravilnika 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. 52/17), Usklađivanje sa Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/2014, 50/2017)