
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 1 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		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 0408 HS UČVRŠČIVAČ LOW V.O.C. STANDARD

**Sadrži:** Heksametilen diizocijanat, oligomeri, n-butil-acetat, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Profesionalna primena, koristi se prskanjem. Učvršćivač za razna 2K punila, boje i bezbojne premaze (lakove).

**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 danom

### Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### 2.1.1 Klasifikacija smeše

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 2 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

Zap. teč. 3,	H226
Senzib. kože 1;	H317
Ak. toks. 4,	H332
Spec. toks. - JI 3,	H335
Spec. toks. - JI 3,	H336
Vod. živ. sred.-hron 3,	H412

### 2.1.2. Dodatne informacije

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

### Podpoglavljje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Elementi obeležavanja



**Piktogram**

**Reč upozorenja:** PAŽNJA

#### **Obaveštenja o opasnosti**

H226	Zapaljiva tečnost i para
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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

P210	Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
P241	Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.
P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na zvanično registrovanoj kompaniji za odlaganje otpada

#### **Dodatno obeležavanje:**



EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

**Sadrži:** Heksametilen diizocijanat, oligomeri, n-butil-acetat, Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki

### Podpoglavljje 2.3 Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 3 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

## 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
/	500-060-2	28182-81-2	25-100%	Heksametilen diizocijanat, oligomeri	Ak. toks. 4, H332 Senzib. kože 1, H317 Spec. toks. - JI 3, H335
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	15-<20%	n-butil acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec toks. – JI 3, H336
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	10-<25%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap. teč. 3, H226
607-038-00-2	203-933-3	112-07-2	3-<10%	2-butoksietil acetat	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H332
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	2.5-<3%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki; <small>Napomena P</small>	Zap. teč. 3, H226 Spec. Toks. – JI 3, H335 Spec. Toks. – JI 3 H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže 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: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

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

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban nadzor lekarar 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.

Ne smeju se upotrebljavati: 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. Savet 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 (pijesak, 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.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Poglavlje 7, 8 i poglavlje 13

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 5 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

## 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

**Granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09)**



GVI			KGVI	
R.Srbija	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	mg/m <sup>3</sup>
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b> CAS 108-65-6	275	50	550	100
<b>2-butoksietil acetat</b> CAS112-07-2	133	20	333	50

#### Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača

Podaci preuzeti od proizvođača

**n-butil acetat CAS 123-86-4**  
 GVI: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 KGVI: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**Heksameten diizocijanat, oligomeri**  
 KGVI: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 6 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

## 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.

#### 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



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 7 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

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>	124 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud 30 °C (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: 1,2 Vol %. Gornja: 10,8 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	10,7 hPa (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	1,036 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>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 8 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

**Temperatura razlaganja:** Nema dostupnih podataka.

**Viskozitet:** 20,5 s na 40°C:

**Eksplozivna svojstva:** Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom

**Oksidujuća svojstva:** Nema dostupnih podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj čvrste materije (tež. %) 54.0%

## 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

Moguće u tragovima.

Nitrozni gasovi

Hlorovodonik (HCl)

Cijanovodonik (cijanovodonična kiselina)

Ugljen monoksid

Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci



### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

**Akutna toksičnost** Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastocima smeša se klasifikuje u ovu klasu opasnosti i to kao: H332 Štetno ako se udiše (formula aditivnosti)

**Podaci za pojedine sastojke**

**Heksametilen diizocijanat, oligomeri CAS 28182-81-2**





	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 9 od 12
	Datum izrade: 1/09/2014		Verzija 2 Datum: 25/09/2015 Revizija : Datum:

peroralno LD50 >5000 mg/kg (pacov), OECD TG 423  
 dermalno LD50 >2000 mg/kg (kunić), OECD TG 402  
 inhalaciono , para LC50/4 h >0,390 mg/l (pacov), OECD 403  
 Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki  
 Oralno LD50 >2000 mg/kg (pacov)  
 Kožno LD50 >2000 mg/kg (zec)  
 Udisanje LC50/4 h >10.2 mg/l (pacov)

<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti senzib.kože 1
<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>	Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka klasifikovanih u kategoriju 3 (narkotički efekti i iritacija resp.organa) > 20 % smeša se klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks.-I13
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka klasifikovanih kao asp.1, i podatka o kinematičkom viskozitetu iz Poglavlja 9. smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 10 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni. Smeša se klasifikuje na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima kao vod.živ.sred.-hron.3 (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

## 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 080111\* (Otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance)

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 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)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 11 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

#### 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

### 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).

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 vršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Značenja skraćenica i akronima

GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

### Izvori podataka:

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

Originalni bezbednosni list proizvođač ove hemikalije

### Skraćenice za klase opasnosti:

Zap. teč. – Zapaljiva tečnost

Ak. toks. - Akutna toksičnost

Senzib. kože -Senzibilizacija kože



Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Asp. -Opasnost od aspiracije

Vod. živ. sred.-hron -Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost

### Spisak H oznaka:

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i oštetiti disajnih puteva

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 12 od 12
			Verzija 2 Datum: 25/09/2015
	Datum izrade: 1/09/2014		Revizija : Datum:

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

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.