
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		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 7270 HS LAK SR 2:1

**Sadrži:** n-butyl-acetat, benzinski rastvarač (nafta), aromatični laki

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

**Identifikovani načini korišćenja:** HS lak sa velikom otpornošću na ogrebotine sa *reflow* tehnologijom. Visoki sjaj, odlična otpornost, laka aplikacija. Aktivira se samo sa 0408 učvršćivačem.

**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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. teč. 3 H226  
 Spec. toks. – J13 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.

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

### Elementi obeležavanja



**Piktogram**

**Reč upozorenja:** Pažnja

### **Obaveštenja o opasnosti**

H226 Zapaljiva tečnost i para  
 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.  
 P261 Izbegavati udisanje pare  
 P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

### **Dodatno obeležavanje:**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože  
 EUH208 Sadrži: (2,3-epoksi propil neodekanoat, Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate, metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacate)



**Sadrži:** n-butil-acetat, benzinski rastvarač (nafta), aromatični laki  
 Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

## Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

### PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

## Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

### 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
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	25-50%	n-butil acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec toks. – JI 3, H336
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	3-<10%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki <sup>Napomena P</sup>	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335 Spec. toks.-JI3, H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411
607-038-00-2	203-933-3	112-07-2	3-<10%	2-butoksietil acetat	Ak.toks. 4 H302 Ak.toks 4 H312 Ak.toks. 4 H332
601-022-00-9	215-535-7	1330-20-7	3-≤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
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	1-<2,5%	Etilbenzen	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks. 4, H332
-	255-437-1	41155-26-7	0,3-<1%	Bis(1,2,2,6-6-pentametil-4-piperidil) sebacate	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410
-	247-979-2	26761-45-5	0,3-<1%	2,3-epoksioproil neodecanoat	Irit. kože 2, H315 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-hron2, H411
607-281-00-4	407-000-3	127519-17-9	0,3-<1%	Reakciona smeša račvastih i normalnih C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> alkil-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5(1,1-dimetil-4-hidroksifenil)]propionata	Vod.živ.sred.-hron 2, H411
-	280-060-4	82919-37-7	0,1-<0,25%	Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacete	Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Vod.živ.sred.-hron. 1, H410

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

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

#### 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:

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 09/04/2015		

### **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, kremenca 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:

### **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**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 09/04/2015		

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

	GVI		KGI		
	R.Srbija	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
<b>Ksilen</b> CAS 1330-20-7		221	50	442	100
<b>2-butoksietil acetat</b> CAS 112-07-2		133	20	333	50
<b>Etilbenzen</b> CAS 100-41-4		442	100	884	200

Podaci preuzeti od  
proizvođača

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

## Podglavlje 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

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 natopljenu 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 36 °C ( <i>DIN 53213</i> )
<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: 7,5 Vol %,.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

<b>Napon pare:</b>	10,7 hPa (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	0,995 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>	na 20°C: 90s
<b>Eksplzivna 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(e) posebni završni premazi: 840g/l  
 ukupan sadržaj VOC: 501,0 g/l  
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 49,2 %

## 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: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		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>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti ak.toks. 4 (formula aditivnosti) <b>Ksilen CAS 1330-20-7</b> peroralno, (pacov) LD <sub>50</sub> 8700 mg/kg dermalno, (kunić) LD <sub>50</sub> 2000 mg/kg inhalatorno LC <sub>50</sub> /4h 11 mg/kg
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija :</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti irit.kože 2 (teorija aditivnosti)
<b>Teško oštećenje oka / iritacija oka:</b>	Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti irit.oka 2 (teorija aditivnosti)
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Podaci o smeši nisu dostupni, na osnovu pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje. Sadrži (2,3-epoksipropil neodekanoat, Bis(1,2,2,6-6-pentametil-4-piperidil) sebacate, metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacate). Može da izazove alergijske reakcije.
<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 opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti, iritacija respiratornog trakta), i kriterijuma C ≥ 20 % ,smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13(narkotički efekti)
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost</b>	Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka klasifikovanih u kategoriju opasnosti Spec.toks.-VI2, i kriterijuma C ≥ 10 %, smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks-VI2.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka i podataka o viskozitetu iz Poglavlja 9. smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti Asp1

**Druge informacije:** Nema dostupnih podataka

## 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.3 (metoda sumiranja)

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate CAS 41155-26-7

LC<sub>50</sub> (96h) ribe-0,97 mg /l OECD 203

EC<sub>50</sub> (24h) dafnije 20 mg/l OECD 202

IC<sub>50</sub> (3h) bakterije >100 mg/l, Screening assesment for challenge, Enviroment Canada, 2010

Biorazgradljivost 38 % za 28 dana, M<sub>akutno</sub> faktor-1, M<sub>hronično</sub> faktor-1

Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacete CAS 82919-37-7

LC<sub>50</sub> (96h) ribe-0,97 mg /l

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacate CAS 41155-26-7

Biorazgradljivost 38 % za 28 dana

### 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:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015 Revizija : Datum:
	Datum izrade: 09/04/2015		

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)

### 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

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 10/10/2015
	Datum izrade: 09/04/2015		Revizija : Datum:

**Značenja skraćenica i akronima**

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
 vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna  
 PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična  
 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  
 EC<sub>50</sub>-Procenjena koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki  
 IC<sub>50</sub>- koncentracija pri kojoj se ispoljava polovina maksimalnog inhibitornog dejstva

**Izvori podataka:**

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

**Skraćenice za klase opasnosti:**



Zap. teč.- Zapaljiva tečnost i pare  
 Spec. tok.-II-Specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost  
 Spec.tok.-VI-Specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost  
 Ak.tok.- Akutna toksičnost  
 Irit.kože- Korozivno oštećenje/ iritacija kože  
 Irit. oka- Teško oštećenje oka/ iritacija oka  
 Vod. živ. sred –ak- Opasno po vodenu životnu sredinu – akutno  
 Vod. živ. sred - hron-Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično  
 Asp. Opasnost od aspiracije  
 Senzib. kože-Senzibilizacija kože

**Spisak H oznaka:**

H225- Lako zapaljiva tečnost i para  
 H302-Štetno ako se proguta  
 H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
 H312- Štetno u kontaktu sa kožom  
 H315- Izaziva iritaciju kože  
 H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži  
 H319- Dovodi do jake iritacije oka  
 H332- Štetno ako se udiše  
 H335- Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
 H373- Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja  
 H400- Veoma toksično po živi svet u vodi  
 H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
 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 ....

	<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: 10/10/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 09/04/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

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.