


	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 1 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 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 5210 UBS Bitumen brushable

**Sadrži:** Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški, Benzin (nafta), hidrodesulfurizovani, teški

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

**Identifikovani načini korišćenja:** Zaštitni premaz

**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)		Strana 2 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 Revizija : / Datum: /

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap.teč. 3 H226  
 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.

## 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  
 P241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju-elektrooprema/ ventilacija/ rasveta  
 P273 Izbegavajte ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu  
 P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti / skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se  
 P405 Skladištiti pod ključem  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

### **Dodatno obeležavanje:**

**Sadrži:** Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki, Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški, Benzin (nafta), hidrosulfurizovani, teški

**EUH066:** Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože  
 Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

## Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

### PBT/vPvP

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: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 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
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	10-≤12,5%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki <small>Napomena P</small>	Zap.teč.3 H226 Spec.toks.-I13 H335 Spec.toks.-I13 H336 Asp.1 H304 Vod.živ.sred.-hron -2 H411
649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	3-<10%	Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški <small>Napomena P</small>	Zap.teč. 3 H226 Asp.1 H304 Spec.toks.-I13 H336
649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	3-<10%	Benzin (nafta), hidrosulfurizovani, teški <small>Napomena P</small>	Zap.teč. 3 H226 Asp.1 H304 Spec.toks.-I13 H336 Vod.živ.sred.-hron 2 H411
603-001-00-X	200-659-6	67-56-1	0,3-<1%	Metanol	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks.3 H301 Ak.toks. 3 H311 Ak.toks. 3 H331 Spec.toks.-I11 H370

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

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

NAKON KONTAKTA SA OČIMA: Inspirati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

NAKON KONTAKTA SA KOŽOM: Proizvod uopšteno ne nadražuje kožu

NAKON UDISANJA: Dotok svežeg vazduha, u slučaju smetnji potražiti lekarsku pomoć

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.

	<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 4 od 12
	<p align="center">Datum izrade: 10/12/2014</p>		<p>Verzija 1 Datum: 04/02/2016</p> <p>Revizija : / Datum: /</p>

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

Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

## **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

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

Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

### **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 , 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**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 5 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 Revizija : / Datum: /

### 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.  
 Skladištiti odvojeno od životnih namirnica.  
 Kontejneri moraju biti nepropusno zatvoreni.  
 Klasa skladištenja: 3

#### Odgovarajuće pakovanje:

Podatak nije raspoloživ.

### 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).

	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
R.Srbija				
Metanol CAS	260	200	-	-

### 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.

	<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 6 od 12
	<p align="center">Datum izrade: 10/12/2014</p>		<p>Verzija 1 Datum: 04/02/2016</p> <p>Revizija : / Datum: /</p>



#### 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 7 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 Revizija : / Datum: /

<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>	145°C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud 41°C
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Zapaljivost( čvrsto, gasovito ):</b>	Nije primenljivo.
<b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Donja: 0,7 Vol %. Gornja: 7,5 Vol %
<b>Napon pare:</b>	4 hPa (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	1,28 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nije rastvorljiv ili teško rastvorljiv u 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>	1700 mPas (dinamički) (na 20°C) Kinematički viskozitet: Nema dostupnih podataka.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 8 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 Revizija : / Datum: /

**Oksidujuća svojstva:** Nema dostupnih podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

max. VOC B(e) posebni završni premazi : 840g/l  
 ukupan sadržaj VOC: 307,1 g/l  
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 76,0%

## 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

Ugljen monoksid

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

**Akutna toksičnost** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.  
 (Procenjene akutne toksičnosti za smešu: ATE<sub>smeše</sub> inhalaciono (pare)(mg/l): 303  
 ATE<sub>smeše</sub> dermalno (mg/kg): 30303, ATE<sub>smeše</sub> peroralno (mg/kg): 10101) (formula aditivnosti)  
 Podaci o pojedinačnim sastojcima:  
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški CAS 64742-48-9  
 peroralno, (pacov), LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
 dermalno, (zec), LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
Benzin (nafta), hidrodessurfrizovan, teški CAS 64742-82-1  
 peroralno, (pacov), LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg  
 dermalno, (pacov), LD<sub>50</sub> : 3400 mg/kg  
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki CAS 64742-95-6



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 9 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 Revizija : / Datum: /

peroralno, (pacov), LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

dermalno, (zec), LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

Metanol CAS 67-56-1

peroralno, (pacov) LD<sub>50</sub> > 1187-2 769 mg/kg TM

dermalno, (zec), LD<sub>50</sub> : 17 100 mg/kg

inhalaciono, (mačka) LC50/4,5h : 85,4 mg/l

**Korozivno oštećenje  
kože/iritacija:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. Ali se dodeljuje EUH066: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Teško oštećenje oka /  
iritacija oka:**

Nema dostupnih podataka

**Senzibilizacija  
respiratornih organa ili  
kože**

Nema dostupnih podataka

**Mutagenost germitivnih  
ćelija**

Nema dostupnih podataka

**Karcinogenost:**

Nema dostupnih podataka

**Toksičnost po  
reprodukciju:**

Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za  
ciljni organ –  
jednokratna izloženost**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti)

**Specifična toksičnost za  
ciljni organ – višekratna  
izloženost**

Nema dostupnih podataka

**Opasnost od aspiracije**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti .

**Druge informacije:**

Nema dostupnih podataka



## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron.-3 (metoda sumiranja)

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki CAS 64742-95-6

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 10 od 12
	Datum izrade: 10/12/2014		Verzija 1 Datum: 04/02/2016 Revizija : / Datum: /

LL<sub>50</sub> /96h (ribe): 18 mg/l

NOEL/96h (ribe): 10 mg/l

Benzin (nafta), hidrodedurfrizovan, teški CAS 64742-82-1

LL<sub>50</sub> /96h (ribe): 11 mg/l

NOEL/96h (ribe): 5 mg/l

### 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

Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Ne sme dospeti u kanalizaciju..

Evropski katalog otpada::

08 01 11 – otpad boja i lakova koje sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Zakonski okvir:

Odlaganje otpada se mora vršiti u skladu sa zvaničnim propisima.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu



Klasifikacija transporta:

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1139 (ADR, IMDG, IATA)

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

**ADR 1139** Materijal srodan boji,  
 posebna odredba 640 E (ADR) materijal srodan boji (IMDG, IATA)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 11 od 12
			Verzija 1 Datum: 04/02/2016
	Datum izrade: 10/12/2014		Revizija : / Datum: /

### 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  
 Kod opasnosti (Kemler): 30  
 EMS: F-E, S-E

### 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)

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br. 89/2010), 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

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Strana 12 od 12
			Verzija 1 Datum: 04/02/2016
	Datum izrade: 10/12/2014		Revizija : / Datum: /

**LL<sub>50</sub>**

NOEL -nezabeleženi efekat  
 ATE-procenjene vrednosti akutne toksičnosti  
 TM-telesna masa

**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  
 Spec. toks. - JI - Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost  
 Vod. živ. sred - hron-Opasno po vodenu životnu sredinu –hronična opasnost

**Spisak H oznaka:**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
 H301 Toksično ako se proguta  
 H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
 H311 Toksično u kontaktu sa kožom  
 H331 Toksično ako se udiše  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
 H370 Dovodi do oštećenja organa  
 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.