
	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

<b>Trgovačko ime:</b>	4CR 7404 DEBELOSLOJNI FILER svetlo sivi
<b>Sadrži:</b>	Butan-1-ol, aceton, proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti $\leq 700$ )

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

<b>Identifikovani načini korišćenja:</b>	Jednokomponentni samonagrizajući fileri sa aktivnom zaštitom od korozije. Odlično prijanja. Prijanja na gvožđe, čelik, cink i aluminijum, kao i na plastike koje se koriste u auto industriji. Brzo se suši i odlično brusi.
<b>Načini korišćenja koji se ne preporučuju</b>	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 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: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

## Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

### 2.1.1 Klasifikacija smeše

Zap. aeros.1 H222  
 Irit.kože 2 H315  
 Senzib.kože 1 H317  
 Ošt.oka 1 H318  
 Spec. toks. – J13 H336

### 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**

H222 Veoma zapaljiv aerosol  
 H315 Izaziva iritaciju kože  
 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

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

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.  
 P251 Kontejneri pod pritiskom: ne probadati / probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.  
 P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
 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.  
 P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50 °C / 122 °F  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima



### **Dodatno obeležavanje:**

**Sadrži:** butan-1-ol, aceton, proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤700

Dozvoljeno samo za profesionalo korišćenje

## Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

### PBT/vPvP

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)	 BEOGRAD	Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

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
603-019-00-8	204-065-8	115-110-6	25-50%	Dimetil etar	Zap.gas 1, H220 Gas pod prit. H280
606-001-00-8	200-662-2	67-64-1	10-< 15%	Aceton	Zap.teč.2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-J13, H336
603-004-00-6	200-751-6	71-36-3	5-≤10%	Butan-1-ol	Zap.teč. 3, H226 Ošt.oka 1, H318 Ak.tok. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Spec.toks-J13, H335 Spec.toks.-J13, H336
607-022-00-5	205-500-4	141-78-6	3-< 10%	Etil acetat	Zap.teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-J13, H336
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
603-002-00-5	200-578-6	64-17-5	1-<2,5 %	Etanol	Zap.teč.2, H225
607-025-00-1	204-658-1	123-86-4	1-≤2,5%	n-butil acetat	Zap. teč. 3, H226 Spec toks.- J13, H336
603-074-00-8	500-033-5	25068-38-6	1-< 2,5%	Proizvod reakcije: Bisfenol-A-(epihlorhidrina) i epoksi smole (molekulska masa po brojnoj vrednosti ≤700)	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1,H317
-	-	9004-70-0	1-< 2,5%	Nitroceluloza	Ekspl.1.1, H201
607-195-00-7	203-603-9	108-65-6	1-< 2,5%	2-metoksi-1-metiletil acetat	Zap.teč.3, H226
601-023-00-4	202-849-4	100-41-4	1-< 2,5%	Etilbenzen	Zap.teč.2, H225 Ak.toks.4, H332
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	0,3-<1%	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični , laki <sup>Napomena P</sup>	Zap. teč. 3, H226 Spec. toks. – JI 3, H335

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

					Spec. toks.-I13, H336 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred.-hron 2, H411
-	605-296-0	162627-17-0	0,1-<0,3%	Proizvodi kond. dimerizovanih mas.kise. (C18 nezasićenih) sa N,N- dimetil-1,3-propandiamina i 1,3-propandiamina	Senzib.kože 1, H317

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: 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:

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

azot monoksida (NOx)  
 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**

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 , kремена 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.

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

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

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>Dimetil etar</b> CAS 115-10-6		1920	1000	-	-
<b>Aceton</b> CAS 67-64-1		1210	500	-	-
<b>Ksilen</b> CAS 1330-20-7		221	50	442	100
<b>2-metoksi-1-metiletil- acetat</b> CAS 108-65-6		275	50	550	100
<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

**butanol** CAS 71-36-3

KGI: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**Etil acetat** CAS 141-78-6

GVI: 200ppm

KGI : 400 ppm



**Etanol** CAS 64-17-5

GVI: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Tehnička kontrola:**

**Oprema za ličnu zaštitu**

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

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

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    Aerosol

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

**Boja:** crveno-braon

<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>	-24 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Zatvoreni sud : 0 °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: 2,6 Vol %. Gornja: 18,6 Vol %,.
<b>Napon pare:</b>	5200 hPa (na 20°C)
<b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Relativna gustina:</b>	0,836 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>	Nema dostupnih podataka
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Proizvod nije eksplozivan ali postoji mogućnost formiranja eksplozivnih smeša sa vazduhom
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.



	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

max. VOC B(e) posebni završni premazi: 840g/l  
 ukupni sadržaj VOC: 663,9g/l  
 Sadržaj čvrste materije (tež. %) 20,5%

## 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 (NOx)

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti ak.toks.4 (formula aditivnosti)

#### Ksilen CAS 1330-20-7

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

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti irit.kože 2 (teorija aditivnosti)

#### Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se klasifikuje u klasu opasnosti ošt.oka 1 (teorija aditivnosti)

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Podacio smeši nisu dostupni. Na osnovu ukupne koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma $C \geq 1\%$ smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Sensib.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 opasnosti Spec.toks.-J13 (narkotički efekti i iritacija respiratornog trakta) i kriterijuma $C \geq 20\%$ ,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 $C \geq 10\%$ ,smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti spec.toks-VI2.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Na osnovu dostupnih podataka o koncentraciji pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti Asp. 1
<b>Druge informacije:</b>	Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu ukupnih koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša se ne klasifikuje u klasu opasnosti vod.živ.sred (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

	<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: 15/10/2015</p>
	<p align="center">Datum izrade: 17/04/2015</p>		<p>Revizija : Datum:</p>

## 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

UN1950 (ADR, IMDG, IATA)

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

ADR 1950 Aerosol  
IMDG Aerosoli  
IATA Aerosoli, zapaljivo

### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport

ADR



Klasa 2  
Oznaka 2.1



IMDG



Klasa 2.1  
Oznaka 2.1

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:

Nema

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

#### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nema

#### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Upozorenje: Gasovi

EMS broj: F-D, S-U

#### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

U skladu sa Aneksom II MARPOL73/78 i IBC kodom: Nije primenljivo

ADR

Transportna kategorija: 2

Ograničenje za tunel: D

### 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 - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna

PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična

ECHA-Evropska agencija za hemikalije



VOC-Ispaljivo 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

#### Izvori podataka:

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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

Originalni bezbednosni list proizvođača

**Skraćenice za klase opasnosti:**

Zap.gas- Zapaljiv gas  
 Zap. aeros.-Zapaljivi aerosol  
 Gas pod prit.- Gas pod pritiskom  
 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- Iritacija kože  
 Irit. oka- Iritacija oka  
 Vod. živ. sred - hron-Opasno po vodenu životnu sredinu –hronično  
 Asp. Opasnost od aspiracije  
 Senzib. kože-Senzibilizacija kože  
 Ošt.oka-Teško oštećenje oka

**Spisak H oznaka:**



H201-Eksploziv, opasnost od masovne eksplozije  
 H220 -Veoma zapaljiv gas  
 H280- Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti  
 H225- Lako zapaljiva tečnost i para  
 H226- 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  
 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  
 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

	<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 100/11)		Verzija 2 Datum: 15/10/2015
	Datum izrade: 17/04/2015		Revizija : Datum:

kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.