

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet****Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovačko ime: **Hemijski anker u kesici HVU2**  
**Sadrži:** Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom,  
Tetrametilen dimetakrilat, Dicikloheksil ftalat, Dibenzoil peroksid

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani način korišćenja: Samo za profesionalnu upotrebu  
Kapsula u foliji. Konstrukciona hemikalija, lepak za ankerisanje u kapsulama namenjen za ankerisanje u betonu

Načini korišćenja koje se ne preporučuju: Svi osim preporučenih.

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču**

Status: **Uvoznik**  
Naziv: Hilti SMN doo  
Adresa: Cara Dušana 266, 11080 Zemun  
Telefon/fax: 011/655-6896, 011/655/6891  
e-mail:

Status: **Proizvođač**  
Naziv: Hilti (Gt. Britain) Ltd  
Adresa: 1 Trafford Wharf Road M17 1BY Manchester – V.B  
Telefon: Telefon +44 161 886 1000  
e-mail: gbsales@hilti.com

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Centar za kontrolu trovanja + 381(0) 11 3608 440  
Dostupan od 0 do 24h

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****2.1.1 Klasifikacija smeše**

Prema Pravilniku 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, 52/17 i 21/19) hemikalija se klasifikuje kao:

Senzib.kože 1 H317  
Toks.po repr. 1B H360D

Vod. živ.sred.-hron 2 H411

### 2.1.2. Dodatne informacije:

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

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti: GHS07 GHS08 GHS09



Reč upozorenja: Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H360D Može štetno da utiče na plod.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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.

**Sadrži:** Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom, Tetrametilen dimetakrilat, Dcikloheksil ftalat, Dibenzoil peroksid

Samo za profesionalnu upotrebu

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT\* ili vPvB\* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

CAS br.	EC br.	Indeks br.	% Maseni udeo	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
---------	--------	------------	---------------------	----------------	---------------

27813-02-1	248-666-3	/	4-<8	Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	Irit.oka 2 H319 Senzib. kože 1 H317
2082-81-7	218-218-1	/	3-5	Tetrametilen dimetakrilat	Senzib. kože 1B H317
84-61-7	201-545-9	607-719-00-4	1-3	Dicikloheksil ftalat**	Senzib. kože 1 H317 Toks.po repr. 1B H360D Vod.živ.sred-hron 3 H412
94-36-0	202-327-6	617-008-00-0	0,5-<1,5	Dibenzoil peroksid*	Organ. peroks. B H241 Irit. oka 2 H319 Senzib. kože 1 H317 Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred.-hron 1 H410
38668-48-3	254-075-1	/	<0,5	1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	Ak.toks. 2 H300 Irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred-hron 3 H412

\*Za supstancu dati Mfaktori, Mak 10, Mhron 10

\*\*Supstanca se nalazi na Listi Supstanci kandidata za listu supstanci koje izazivaju zabrinutost  
Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti pogledati Poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Odmah uklonite svu kontaminiranu odeću. Nemojte davati ništa preko usta osobi koja je bez svesti. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (pokazati etiketu kada je to moguće).

Nakon udisanja: Izneti unesrećenu osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Omogućiti unesrećenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenu osobu da se odmara.

Nakon kontakta sa kožom: Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa potražiti medicinski savet.

Nakon kontakta sa očima: Odmah isprati sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ako su prisutna i ako je to lako uraditi. Nastaviti ispiranje. Obezbediti medicinsku pomoć ako bol ili crvenilo potraje.

Nakon gutanja: Isprati usta. Dati unesrećenoj osobi da popije dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratiti lekaru.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti na zdravlje (akutni i odloženi)

Udisanje:

Nema relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kontakt sa očima:

Može izazvati jaku iritaciju oka.

Gutanje:

Nema relevantnih informacija

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema relevantnih informacija.

## **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

### **Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:**

Pogodna sredstva za gašenje požara: CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, vodeni sprej, pena, pesak.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pun mlaz vode.

### **Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša:**

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljenmonoksid (CO), ugljendioksid (CO<sub>2</sub>).

### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

Rashladiti izložene kontejnere sprejom vode ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštitna oprema za vatrogasce: Samostalan zaštitni izolacioni uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

## **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

### **Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu. Udaljiti suvišno osoblje. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati osoblju za čišćenje odgovarajuću zaštitnu opremu. Provetriti prostoriju.

### **Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti izlivanje u zemljište, kanalizacionu mrežu, otpadne vode, vodotokove i akumulacione rezervoare vode. Obavestiti nadležne organe ukoliko tečnost uđe u kanalizaciju ili vode.

### **Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti prosuti materijal.

Metode za čišćenje: Ovaj materijal i njegova ambalaža moraju biti odloženi na bezbedan način, u skladu sa propisima o upravljanju otpadom i otpadnom ambalažom. Mehanički pokupiti proizvod. Skladištiti dalje od drugih materijala.

Ostale informacije: Odložite materijal ili čvrste ostatke preko ovlašćenog lica.

### **Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:**

Sve informacije o bezbednom rukovanju, ličnoj zaštiti i odlaganju date su u poglavljima 7, 8 i 13.

## **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

### **Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Nositi ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom pre jela, pića i pušenja kao i nakon završetka rada. Obezbediti dobru ventilaciju kako bi se sprečilo stvaranje para.

Higijenske mere: Nemojte jesti, piti i pušiti prilikom korišćenja ovog proizvoda. Uvek oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Kontaminiranu radnu odeću ne nositi van radnog prostora. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

#### **Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Čuvati na hladnom, suvom i tamnom mestu; na temperaturi od -20°C do 25°C.

Zaštititi od izvora paljenja, toplote i direktne sunčeve svetlosti.

Skladištiti dalje od jakih kiselina i baza.

#### **Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:**

Nema dodatnih informacija.

## **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

### **Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Pravilnikom o merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017) nisu propisane granične vrednosti izloženosti za sastavke ove smeše.

### **Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**



Opšte zaštitine i higijenske mere: Izbegavati nepotreban kontakt.

Zaštita disajnih organa: Nije neophodna.

Zaštita ruku: koristiti zaštitne rukavice otporne na proizvod u skladu sa standardom SRPS EN 374. Materijal rukavica: Nitril guma, NBR. Preporučena debljina materijala: 0,12 mm  
Vreme penetracije kroz rukavice: 6 (> 480 minutes).

Zaštita lica/očiju: zaštitne naočare protiv hemijskog prskanja, u skladu sa standardima SRPS EN 166 i SRPS EN 170.

Zaštita kože i tela: Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.

Kontrola izlaganja životne sredine: Izbegavajte ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Kontrola izloženosti potrošača: Izbegavajte kontakt tokom trudnoće i dojenja.

Ostale informacije: Nemojte jesti, piti i pušiti tokom rada.

## **Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**

### **Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje	Smola: tečnost Očvršćivač: prah
Boja	Smola: žuta Očvršćivač: bela
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	nisu dostupni
pH	Nije dostupno
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	>101°C ((DIN EN ISO 1523)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije dostupno
Tačka paljenja	Nije dostupno
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije dostupno
Donja/gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja/gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Napon pare	0,1 hPa
Gustina pare	Nije dostupno
Relativna gustina	2,95 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	Rastvorno
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	Nije dostupno
Temperatura razlaganja	Nije dostupno
Viskozitet	Kinematički: 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidujuća svojstva	Nije dostupno

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**  
SADT 55 °C (peroksid)

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:**  
Nema drugih relevantnih informacija.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:**  
Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija**  
Nema poznatih opasnih reakcija.

**Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati**  
Direktno sunčevo svetlo. Izuzetno visoke ili niske temperature.

**Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali**  
Jake kiseline. Jake baze.

**Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje**  
Dim. Ugljen monoksid. Ugljen dioksid. Pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nema opasnih proizvoda raspadanja.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni (formula aditivnosti).

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom CAS 27813-02-1

peroralno LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg pacov OECD 401

dermalno LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg zec

Tetrametilen dimetakrilat CAS 2082-81-7

peroralno LD<sub>50</sub> = 10066 mg/kg

dermalno LD<sub>50</sub> > 3000 mg/kg zec

Dicikloheksil ftalat CAS 84-61-7

peroralno LD<sub>50</sub> 41400 mg/kg pacov

dermalno LD<sub>50</sub> > 7940 mg/kg zec

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol CAS 38668-48-3

peroralno LD<sub>50</sub> = 25 mg/kg pacov

dermalno LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg zec

Korozivno oštećenje kože/iritacija: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (teorija aditivnosti)

Senzibilizacija respiratornih organa/kože: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Senzib. kože 1 H317.

Mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: a osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Toks.po repr. 1B H360D Može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**: Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama smeša je klasifikovana u klasu opasnosti Vod.živ.sred-hron 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja).

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom CAS 27813-02-1

LC<sub>50</sub>/48h = 493 mg/l ribe1

EC<sub>50</sub>/48h > 143 mg/l (Daphnia magna)

ErC50 alge 97,2 mg/l (OECD 201 eksperimentalna vrednost)

Granične vrednosti alge 1 > 97,2 mg/l (72 h)

Granične vrednosti alge 2 > 97,2 mg/l (72 h)

Tetrametilen dimetakrilat CAS 2082-81-7

LC<sub>50</sub> = 9,79 mg/l

NOEC (akutno) = 7,51 mg/l

NOEC (hronično) = 20 mg/l

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol CAS 38668-48-3

LC<sub>50</sub> ≈ 17 mg/l ribe

LC<sub>50</sub> = 245 mg/l

EC<sub>50</sub> = 28,8 mg/l Daphnia

NOEC (akutno) = 57,8 mg/l

Dibenzoil peroksid CAS 94-36-0

LC<sub>50</sub>/96h = 0,0602mg/l ribe 2 (ECHA)

EC<sub>50</sub> = 0,11 mg/l Daphnia 1 OECD 202 eksperimentalna vrednost

LC<sub>50</sub>/96h = 0,0602 mg/l (EHA)

NOEC/96h (akutno) = 0,0316 mg/l (ECHA)

NOEC (hronično) 0,001

M faktor (akutno) = 10

Dicikloheksil ftalat CAS 84-61-7

LC<sub>50</sub>/96h > 10000 mg/l (ribe)

LC<sub>50</sub> = 1.04 mg/l

NOEC (akutno) > 2 mg/l

NOEC (hronično) = 0,181 mg/l

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:**

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom CAS 27813-02-1

Lako biorazgradiv u vodi

Tetrametilen dimetakrilat CAS 2082-81-7

Biorazgradnja: 84%

Dibenzoil peroksid CAS 94-36-0

Lako biorazgradiv u vodi

Dicikloheksil ftalat CAS 84-61-7

Lako biorazgradiv u vodi

Formiranje sedimenata u vodi

Teorijska potrošnja kiseonika (ThOD) = 2,376 g O<sub>2</sub>/g supstance

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:**



Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom CAS 27813-02-1

BCF ≤ 100 (riba 1)

BCF = 3,2 (riba 2)

Log Pow 0,97 (OECD 102)

Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF < 500).

Tetrametilen dimetakrilat CAS 2082-81-7

Log Pow = 3,1

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol CAS 38668-48-3

Log Kow = 2,1

Dibenzoil peroksid CAS 94-36-0

Log Pow = 3,71

Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4).

Dicikloheksil ftalat CAS 84-61-7

BCF= 640 (ribe)

Log Pow 3 – 6,2

Potencijal bioakumulacije visok (Log Kow > 5).

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:** Nema relevantnih informacija za smešu.

Dibenzoil peroksid CAS 94-36-0

Log Koc 3,8 (log Koc, OECD 121: procena adsorpcionog koeficijenta (Koc) na zemljištu kanalizaciji i mulju primenom tečne hromatografije (HPLC), eksperimentalna vrednost)

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom CAS 27813-02-1

Log Koc 1,9 (log Koc izračunata vrednost)

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:** Nije primenjivo

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:** Nema drugih relevantnih informacija.primenjivo

## **Poglavlje 13. Odlaganje**

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Odlaganje u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Broj iz kataloga otpada:

08 04 09\* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

20 01 27\* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne supstance

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa propisima koji uređuju otpad i otpadnu ambalažu. Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima.

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

- Podpoglavlje 14.1. Un broj:** nije primenjivo  
**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu :** nije primenjivo  
**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu :** nije primenjivo  
**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:** nije primenjivo  
**Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu:** nije primenjivo  
**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti korisnika:** podaci nisu dostupni  
**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom satanju:** Nije primenjivo.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 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, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021).

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije:** nije izvršena

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### 1. Spisak skraćenica i akronima

LC<sub>50</sub>- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LD<sub>50</sub> -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

EC<sub>50</sub>- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki

NOEC - Koncentracija bez uočenog efekta

PBT-perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance

vPvB-veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu

ECHA-Evropska agencija za hemikalije

OECD- Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

### 2. Skraćenica za klase opasnosti:

Irit. Oka 2– Teško oštećenje oka /iritacija oka, kategorija 2

Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

Senzib. kože 1B- Senzibilizacija kože, kategorija 1B

Toks.po repr. 1B – Toksičnost po reprodukciju- kategorija 1B  
Vod.živ.sred.-ak 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija akutno 1  
Vod.živ.sred- hron 1- Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija hronično 1  
Vod.živ.sred- hron 2- Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija hronično 2  
Vod.živ.sred- hron 3- Opasnost po vodenu životnu sredinu – kategorija hronično 3  
Organ. peroks.B – organski peroksidi, kategorija B  
Ak.toks. 2 – Akutna toksičnost, kategorija 2

3. Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom(H)

H241 Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije

H300 Smrtonosno ako se proguta

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

4. Metoda procene podataka korišćena za klasifikaciju: Metoda izračunavanja uskladu sa propisom o klasifikaciji

5. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list: bezbednosno list od proizvođača, ECHA baza podataka

6. Odgovornosti: Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na našim najnovijim saznanjima, podacima i mišljenju. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne smatraju se garancijom ili specifikacijom 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.