

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta**1. Identifikacija supstance/smese i kompanije****1.1 Identifikacija hemikalije**

- **Trgovačko ime:**

Adingpoks K B komponenta**1.2 Identifikovan način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje**

- **Upotreba supstance/smese:**

Trokomponentni epoksidni kit bez rastvarača

1.3 Podaci o snabdevaču

- **Uvoznik i distributer:**

ADING d.o.o. Nehruova 82, 11000 Beograd, R. Srbija
Tel: +381 11 616 05 76**1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve**Tel: 011/360-8440, 0-24 sata
Vojno medicinska akademija
Centar za kontrolu trovanja
Crnotravska 17, Beograd

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance/smese

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 64/10, 26/11 i 105/13)

2.1.1 Klasifikacija hemikalije: Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)



GHS08

H361fd-Sumnja na moguće štetno delovanje na plodnost ili mogućnost štetnog delovanja na nerođeno dete (kat. 2)



GHS09

H411- Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima (kat.2)



GHS05

H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka (kat.1B)



GHS06

H 331- Toksično ako se udiše (kat.3)

2.2. Elementi obeležavanja

Prema uredbi 1272/2008 (CLP)

- Piktogram opasnosti:**



GHS08



GHS09



GHS05



GHS06

- Signalna reč:**

opasnost

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

- **H- opasne fraze:**

H331- Toksično ako se udiše
H361fd- Sumnja na moguće štetno delovanje na plodnost ili mogućnost štetnog delovanja na nerođeno dete
H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H411- Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima
H302- Štetno ako se proguta
H312- Štetno u dodiru sa kožom
H317- Može izazvati alergijsku reakciju na koži

- **P- upozoravajuće fraze:**

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 i konsultovati medicinsko lice.
P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice
P101- Ako je potrebna lekarska pomoć, pokazati etiketu
P314- Potražiti lekarsku pomoć ako se ne osećate dobro
P308+P313- U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati medicinsku pomoć
P310- Odmah nazvati Centar za kontrolu trovanja ili medicinsko lice.

Prema direktivi 67/548/EEC

- **Klasifikacija:**

- **R- rizične fraze:**

R34- Izaziva opekotine
R51/53- Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno delovati u vodi
R43- U dodiru sa kožom može izazvati preosjetljivost
R20/21/22- Štetno ako se udiše, u dodiru sa kožom i ako se proguta.

- **S- bezbednosne fraze:**

S26- Ako dođe u dodir sa očima, oprati odmah mlazom vode i potražiti lekarsku pomoć.
S36/37/39- Nositi zaštitnu odeću/ rukavice/naočare
S45- U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti medicinsku pomoć.
S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se sprečilo zagađivanje životne sredine.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultate od PBT i vPvB

PBT: nije primenljivo
vPvB: nije primenljivo

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

3. Sasatv/informacije o sastojcima



















3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- Hemijska karakterizacija: utvrđivač epoksidne smole, modificirani alifatični poliamin**

- Opasne komponente: proizvod sadrži opasne komponente**

CAS:100-51-6 EINECS:/	Benzil alkohol  GHS07 akutna toksičnost Kat.4 H302, akutna toksičnost Kat.4 H332	25-50%
	 Xn; R 21/22	
CAS:2855-13-2 EINECS:/	Izoforondiamin  GHS05 korozija na koži Kat.15 H314  GHS07 akutna toksičnost Kat.4 H302, osetljivost na koži Kat.1 H317 Toksično za vodeni svet Kat.3 H412	25-50%
	 C,  Xn; R 21/22-34-43-52/53	
CAS: 1477-55-0 EINECS:/	m-phenylenebis (metilamin)  GHS07 akutna toksičnost Kat.4 H302, osetljivost na koži Kat.1 H317 Toksično za vodeni svet Kat.3 H412  GHS05 korozija na koži Kat.15 H314  GHS06 akutna toksičnost Kat. 3, X331	2,5-10%
	 C,  Xn; R 21/22-34-43-52/53	
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0	Nonilfenol  GHS08 respir.kat. 2 H361fd  GHS05 korozija na koži Kat.15 H314  GHS09 akutna toksičnost na vodeni svet kat.1 H400, akutna hroničnost Kat.1 H410  GHS07 akutna toksičnost Kat.4 H302,	2,5-10%
	 C,  Xn,  N; R22-34-62-50/53-63	

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta**4. Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- **Opšte informacije:** Odmah odstraniti kontaminiranu odeću i ako se jave simptomi trovanja konsultovati medicinsko lice.
- **Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh. Ukoliko je u nesvesnom stanju, okrenuti ga bočno i potražiti lekarsku pomoć.
- **Pri kontaktu sa kožom:** Odmah oprati velikom količinom vode i sapuna. Odstraniti kontaminiranu odeću.
- **Pri kontaktu sa očima:** Pri otvorenim očnim kopcima ispirati nekoliko minuta mlazom vode. Ako su simptomi i dalje prisutni konsultovati medicinsko lice.
- **Posle gutanja:** Piti veliku količinu vode i obezbediti sveži vazduh. Odmah nazvati lekara.

4.2 Informacije za lekara

- **Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nema dostupnih relevantnih i dodatnih informacija.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nema dostupnih relevantnih i dodatnih informacija.

5. Mere protivpožarne zaštite**5.1 Sredstva za gašenje vatre**

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Ugljen dioksid, prah ili vodeni sprej za gašenje većih plamena vatre. Koristiti odgovarajuće metode za gašenje vatre u skladu sa propisanim pravilima.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** Nema dostupnih relevantnih i dodatnih informacija.

5.3 Savet za požarnikare

- **Zaštitna oprema:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i aparat za gašenje vatre.

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

6. Mere u slučaju hemijske nesreće

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nezgode

- **Lične mere zaštite:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, nezaštićene osobe držati po strani.

6.2 Opreznost koja se odnosi na životnu sredinu

- **Mere zaštite okoline:** Sprečiti da materijal prodre u zemljištu, kanalizacione odvođe, površinske vode. Ukoliko dođe do prosipanja ovog materijala u kanalizacione odvođe obavestiti nadležne organe.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- **Metode čišćenja:** Deponirati kontaminirani materijal u skladu sa pravilnicima za odstranjivanje. Apsorbirati prosuti materijal odgovarajućim materijalom (dijatomejska zemlja, pesak, kisela veziva itn.). Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u prostoriji.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u prostoriji. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
- **Informacije za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere zaštite.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti materijala

- **Uslovi za prostorije i posude za skladištenje:** Čuvati u suvim, dobro provetrenim prostorijama u odgovarajućim sudovima za skladištenje.

7.3 Posebni načini korišćenja

- **Posebni način skladištenja** Nema dostupnih relevantnih i dodatnih informacija.

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

- **Komponente sa kritičnim vrednostima, koje zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Nema dostupnih informacija
- **Dodatne informacije** Nema (pogledaj tačku 7.)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Kontrola izloženosti** Obezbediti ventilaciju u prostoriji rada. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Odstraniti kontaminiranu odeću.

Oprema za ličnu zaštitu

- **Zaštita disajnih organa:** U slučaju duže izloženosti koristiti odgovarajuću respiratornu masku (filter AX)
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice (PVC, nitril guma).
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
 - Forma:** Viskozna masa
 - Boja:** Svetlo žuta
- **Miris** aminski
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na t=20°C** Podaci nisu dostupni
- **Tačka topljenja** Podaci nisu dostupni
- **Tačka ključanja** 250 °C
- **Tačka paljenja** 108 °C
- **Brzina isparavanja** Podaci nisu dostupni
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito stanje)** Materijal nije samozapaljiv
- **Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** 380 °C
- **Napon pare** 0,1hPa
- **Gustina pare** Podaci nisu dostupni
- **Relativna gustina** 1,01 g/cm³
- **Rastvorljivost u vodi** Delimično (rastvorljiv u više organskih rastvarača)
- **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda na 25°C** Podaci nisu dostupni
- **Temperatura samopaljenja** Podaci nisu dostupni
- **Temperatura razlaganja** Podaci nisu dostupni
- **Viskozitet** 300 mPa
- **Eksplozivna svojstva** Podaci nisu dostupni
- **Oksidujuća svojstva** Podaci nisu dostupni

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

- Nema dostupnih informacija

10.2 Hemijska stabilnost:

- Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

- Reaguje sa kiselinama

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Nema pojave razgradnje ukoliko se materijal koristi u skladu sa propisanim pravilima

10.5 Nekompatibilni materijali:

- Nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Nema opasnih proizvoda pri razgradnji ovog materijala.

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

- **Akutna toksičnost:** /

- **LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju::**

<i>Benzil alkohol</i>		
Oralno	LD 50	1230mg/kg
Dermalno	LD 50	2000 mg/kg (zec)
<i>2855-13-2 3-aminometil -3,5,5 trimetilcikloheksilamin</i>		
Oralno	LD 50	1030 mg/kg
<i>m-phenylenebis (metilamin)</i>		
Oralno	LD 50	1040 mg/kg
Pri udisanju	LC 50/4h	2.4 mg/l
<i>Nonilfenol</i>		
Oralno	LD 50	1620mg/kg
Dermalno	LD 50	2140 mg/kg (zec)

Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Iritantan za kožu i mukozne membrane
- **Na očima:** Izaziva iritirajući efekat
- **Osetljivost:** Može izazvati osetljivost na koži.

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost:

12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- Veoma toksičan

Benzil alkohol

EC 50/96h-640 mg/l (algie)

400 mg/l (daphnia)

LC50/48h- 646 mg/l (leuciscus idus)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5 trimetilcikloheksilamin

EC 50/24h-44 mg/l (daphnia)

EC 50/72h -37 mg/l (algie)

m-phenylenebis (metilamin)

EC50/48h-16 mg/l (daphnia)

EC50/72h- 12 mg/l (algae)

LC50/48h->100 mg/l (leuciscus idus)

nonyphenol

EC50/48h-0.14 mg/l (daphnia)

EC50/72h- 1.3 mg/l (algae)

LC50/48h-0.56 mg/l (leuciscus idus)

12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Materijal je teško biorazgradljiv

12.3 Potencijal bioakumulacije:

- Nema dostupnih relevantnih podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu:

- Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

- Nema dostupnih podataka.

12.6 Ostali štetni efekti:

- Veoma opasan za vodenu sredinu, voditi računa da ne dođe do izlivanja ovog materijala u vodovodne i kanalizacione cevi i površinske vode.

13. Tretiranje i uklanjanje otpada

13.1 Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/09 u 88/10), dok sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br. 36/09).

- **Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da prodre u kanalizacioni sistem.

Korišćena ambalaža

- **Preporuka:**

Nečista pakovanja odstraniti u skladu sa lokalnim propisima.

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta**14. Podaci o transportu****14.1 UN broj**

- ADR, ADN, IMDG, IATA- 1760

14.2 UN naziv za teret u transportu

- ADR, ADN, IMDG, IATA- opasan za okolinu

14.3 Klasa opasnosti u transportu

- ADR, ADN, IMDG, IATA- 8 opasni materijal

14.4 Ambalažna grupa

- ADR, ADN, IMDG, IATA- II

14.5 Opasnost po životnu sredinu

- Opasan
- ADR (simbol: riba i drvo-GHS09)
- IATA (simbol: riba i drvo-GHS09)

14.6 Posebne predosrožnosti za korisnika

- Kempler kod-80
- Upozorenje – opasni materijal – korozivna tečnost (epoksidni utvrđivač)

14.7 Transport u rasutom stanju

- /

15. Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS br. 101/05); Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS br. 88/10), Zakon o transportu opasnih materija (Sl. glasnik RS br. 68/02 i 36/09), Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS br. 135/04, 36/09 i 43/11).

Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Zakonom o hemikalijama Republike Srbije (Službeni glasnik RS broj 36/09,88/10 i 92/11). Pravilnici su sledeći: Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11), Spisak klasifikovanih supstanci (sl.glasnik RS br. 82/10), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (sl.glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 5/12) i 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. 64/10 i 26/11).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

Trgovačko ime: Adingpoks K B komponenta**16. Ostale informacije**

Razlog izdavanja: Novi format

Ovaj bezbednosni list sumira naše najbolje znanje o bezbednosnim i zdravstvenim informacijama u vezi sa proizvodom. Svaki korisnik treba da pročita ovaj bezbednosni list i da uzme u obzir date informacije s ciljem da mu iste posluže kao uputstvo o bezbednom rukovanju i upotrebi, kao i skladištenju, transportu i odlaganju. Ako je potrebno pojašnjenje i dalja informacija da bi se obezbedila odgovarajuća procena rizika, korisnik treba da kontaktira sa ovom kompanijom. Date informacije odnose se konkretno na dati proizvod, mogu da ne budu validne ako se isti koristi u kombinaciji sa drugim materijalima. Sve informacije iz ovog bezbednosnog lista su tačne i ažurne.

Relevantne oznake**H fraze**

H331- Toksično ako se udiše

H361fd- Sumnja na moguće štetno delovanje na plodnost ili mogućnost štetnog delovanja na nerođeno dete

H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H411- Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvima

H302- Štetno ako se proguta

H312- Štetno u dodiru sa kožom

H317- Može izazvati alergijsku reakciju na koži

P fraze

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 i konsultovati medicinsko lice.

P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice

P101- Ako je potrebna lekarska pomoć, pokazati etiketu

P314- Potražiti lekarsku pomoć ako se ne osećate dobro

P308+P313- U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati medicinsku pomoć

P310- Odmah nazvati Centar za kontrolu trovanja ili medicinsko lice.

R fraze

R34- Izaziva opekotine

R51/53- Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno delovati u vodi

R43- U dodiru sa kožom može izazvati preosjetljivost

R20/21/22- Štetno ako se udiše, u dodiru sa kožom i ako se proguta.

S fraze

S26- Ako dođe u dodir sa očima, oprati odmah mlazom vode i potražiti lekarsku pomoć.

S36/37/39- Nositi zaštitnu odeću/ rukavice/naočare

S45- U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti medicinsku pomoć.

S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se sprečilo zagađivanje životne sredine.