

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta**

## 1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

### 1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:** Adingpoks K A 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, 0-24h  
Vojno medicinska akademija  
Centar za kontrolu trovanja  
Crnotravska 17  
Beograd

## 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)



GHS07

H315- Izaziva iritaciju kože (kat. 2)

H319- Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju (kat. 2)

H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži (kat.1)



GHS09

H411- Toksično za vodeni svet, može izazvati dugoročne štetne efekte na vodene organizme (kat. 2)

**Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta**

## 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

- Piktogram opasnosti:**



GHS07

GHS09

- Signalna reč:**

Upozorenje

- H-  
opasne  
frazе:**

H315- Izaziva iritaciju kože  
H319- Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju  
H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H411- Toksično za vodeni svet sa dugtrajnim posledicama

- P- upozoravajuće fraze:**

P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice  
P262- Sprečiti dodir sa očima, kožom ili odećom  
P264- Oprati odmah nakon upotrebe  
P273- Izbegavati ispuštanje u prirodu

- Klasifikacija:**

- R- rizične fraze:**

Prema Direktivi 67/548/EEC  
R36/38- Nadražuje oči i kožu  
R51/53- Toksičan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte na vodene organizme  
R43- U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost

- S- bezbednosne fraze:**

S37/39- Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice  
S24/25- Sprečiti dodir sa kožom i očima  
S61- Izbegavati ispuštanje u prirodu

## 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultate od PBT i vPvB**

PBT: nije primenljivo  
vPvB: nije primenljivo











**Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta**
**3. Sasatv/informacije o sastojcima**
**3.1 Informacije o sastojcima supstance**

Nije primenljivo

**3.2 Informacije o sastojcima u smesi**

- Hemijska karakterizacija: epoksidna smola**

- Opasne komponente:**

CAS: 25068-38-6 EINECS: 500-033-5	<b>Bisfenol A (epihlorhidrin)</b>  GHS07 iritacija na koži Kat.2 H315, osetljivost na koži Kat.1 H317 iritacija oka Kat.2 H319  Xi R 36/38, R43  GHS09 Toksično za vodene organizme Kat.2 H411  N R51/53,	50-100 %
CAS: 68609-97-2 EINECS: /	<b>Oksiran</b>  GHS07 iritacija na koži Kat.2 H315, osetljivost na koži Kat.1 H317  Xi R 36/38, R43	10-25%
CAS: 28064-14-4 EINECS: /	<b>Formaldehid, produkt oligomerne reakcije sa 1 hlorom, 2,3 epoksiopropan i fenol</b>  GHS07 iritacija na koži Kat.2 H315, osetljivost na koži Kat.1 H317  Xi R 36/38, R43  GHS09 Toksično za vodene organizme Kat.2 H411  N R51/53,	10-25%

**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.
- Pri kontaktu sa očima:** Pri otvorenim očnim kopcima ispirati nekoliko minuta mlazom vode. Ako su simptomi i dalje prisutni konsultovati medicinsko lice.
- Posle gutanja:** Ispirati usta mlazom vode. Ne izazivati povraćanje. Konsultovati medicinsko lice.

**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.

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta**

## 5. Mere protivpožarne zaštite

### 5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Ugljen dioksid, prah ili vodeni sprej, mlazom vode ugasiti veće plamene vatre i koristiti odgovarajuća sredstva 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:** Ugljen monoksid. Pod određenim uslovima pojave vatre može osloboditi tragove toksičnih gasova.

### 5.3 Savet za požarnikare

- **Zaštitna oprema:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

## 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 prođe 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 sprečavanja širenja i sanaciju

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

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta

## 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.

## 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

- **Komponente sa kritičnim vrednostima, koje zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Materijal ne sadrži relevantne količine supstance sa kritičnim vrednostima za koje je potrebno nadzor na radnom mestu.
- **Dodatne informacije** Nema

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Kontrola izloženosti** Obezbediti ventilaciju u prostoriji rada.
- **Oprema za ličnu zaštitu**
- **Zaštita disajnih organa:** Odgovarajuća respiratorna zaštita.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice (butil ili nitrilna guma).
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

**Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta**

## 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
  - Forma:** Viskozna masa
  - Boja:** Transparentna
- **Miris** neodređen
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na t=20°C** Podaci nisu dostupni
- **Tačka topljenja** Podaci nisu dostupni
- **Tačka ključanja** Podaci nisu dostupni
- **Tačka paljenja** Podaci nisu dostupni
- **Brzina isparavanja** Podaci nisu dostupni
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito stanje)** Podaci nisu dostupni
- **Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** Podaci nisu dostupni
- **Napon pare** Podaci nisu dostupni
- **Gustina pare** Podaci nisu dostupni
- **Relativna gustina** 1,1-1,16 g/cm<sup>3</sup>
- **Rastvorljivost u vodi** Podaci nisu dostupni
- **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda na 25°C** Podaci nisu dostupni
- **Temperatura samopaljenja** Podaci nisu dostupni
- **Temperatura razlaganja** Podaci nisu dostupni
- **Viskozitet** Podaci nisu dostupni
- **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:

- Egzotermna polimerizacija
- Reaguje sa aminima, alkalijama i kiselinama

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Nema dostupnih informacija

### 10.5 Nekompatibilni materijali:

- Nema dostupnih informacija

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Iritantne gasove i pare

Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta

## 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksikološkim efektima

- **Akutna toksičnost:** /

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

oralno	LD 50	5800 mg/kg (miš)
25068-38-6 bisfenol A (epihlorhidrin)		
oralno	LD 50	>10.000 mg/kg (pacov)

### Primarni iritirajući efekat:

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

## 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost:

#### 12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- Toksičan  
25068-38-6 bisfenol A (epihlorhidrin)  
EC 50/48h-2.8 mg/3 (daphnia)  
EC50/72h-220 mg/l (algi)  
LC50/96h-3,6 mg/l (leuciscus idus)

#### 12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Nema dostupnih i relevantnih podataka.

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije:

- Nema dostupnih relevantnih podataka

#### 12.4 Mobilnost u zemjštu:

- Nema dostupnih podataka.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

- Nema dostupnih podataka.

#### 12.6 Ostali štetni efekti:

- Nema dostupnih podataka.

**Trgovačko ime: Adinpoks K A komponenta**

### 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 proдре u kanalizacioni sistem.

#### Korišćena ambalaža

- **Preporuka:** Nečista pakovanja odstraniti u skladu sa lokalnim propisima.

### 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj

- ADR, ADN, IMDG, IATA- 3082

#### 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- 9 opasni materijal

#### 14.4 Ambalažna grupa

- ADR, ADN, IMDG, IATA- III

#### 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-90
- Upozorenje – opasni materijal

#### 14.7 Transport u rasutom stanju

- /



**Trgovačko ime: Adingpoks K A komponenta****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

**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**

- H315- Izaziva iritaciju kože
- H319- Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju
- H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži
- H411- Toksično za vodeni svet sa dugotrajnim posledicama

**P fraze**

- P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice
- P262- Sprečiti dodir sa očima, kožom ili odećom
- P264- Oprati odmah nakon upotrebe
- P273- Izbegavati ispuštanje u prirodi

**R fraze**

- R36/38- Nadražuje oči i kožu
- R51/53- Toksičan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte na vodene organizme
- R43- U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost

**S fraze**

- S37/39- Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- S24/25- Sprečiti dodir sa kožom i očima
- S61- Izbegavati ispuštanje u prirodi