

**Bezbednosni list
Prema 1272/2008/EC**

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

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

- **Trgovačko ime:** Adingpoks 1PV A komponenta

1.2 Identifikovan način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje

- **Upotreba supstance/smese:** Predpremaz za vlažne betonske podloge pri nanošenju svih epoksidnih sistema

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 slučajeveTel: 011/360-8440, 0-24 sata
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- Nadražuje kožu (kat.2)
H317- Može da izazove alergisku reakciju kože (kat.1)
H319- Uzrokuje jako nadraživanje oka (kat.2)
H302- Opasno ako se proguta (kat.4)
H332- Opasno ako se udiše (kat.4)

Bezbednosni list Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A komponenta

GHS09

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

2.2. Elementi obeležavanja

Prema uredbi 1272/2008 (CLP)

- Piktogram opasnosti:**



GHS07



GHS09

- Signalna reč:**

Upozorenje

- H- opasne fraze:**

H315- Nadražuje kožu
H317- Može da izazove alergisku reakciju kože
H319- Uzrokuje jako nadraživanje oka
H302- opasno ako se proguta
H332- opasno ako se udiše
H411- Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama

- P- upozoravajuće fraze:**

P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice
P262- Sprečiti dodir sa očima, kožom ili odećom
P264- umiti odmah nakon korišćenja
P273- izbegavati ispuštanje u prirodi
P304+P340- Ako se udiše: izvesti lice na svež vazduh i postaviti u položaj udoban za disanje
P305+P351+P338 - Ako dospe u oči: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti i nastaviti sa ispiranjem.

- Klasifikacija:**

Prema uredbi 67/548/EEC

- R- rizične fraze:**

R36/38- Nadražuje oči i kožu
R43- Može izazvati preosjetljivost u dodiru sa kožom
R51/53- Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno delovati u vodi
R20/22- opasno ako se proguta i udiše

- S- bezbednosne fraze:**

S37/39- Nositi zaštitne rukavice/ potrebna je zaštita lica/očiju
S24/25- ne stavljati u oči, na koži ili odeću
S26- ako dođe u kontakt sa očima, odmah ispirati sa mnogo vode i potražiti medicinsku pomoć.
S61- Izbegavati osobađanje sadržaja u životnu sredinu

Bezbednosni list
Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A komponenta

2.3 Ostale opasnosti
Rezultate od PBT u vPvB

PBT: nije primenljivo
vPvB: nije primenljivo













3. Sastav/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	<p>Bisfenol A (epihlorhidrin)</p>  <p>GHS07 iritacija kože Kat.2 H315, osetljivost na koži Kat.1 H317 iritacija oka Kat.2 H319</p>  <p>Xi R 36/38, R43</p>  <p>GHS09 toksično za vodene organizme Kat.2 H411</p>  <p>N R51/53,</p>	45-90 %
CAS: 68609-97-2 EINECS: /	<p>Oksiran</p>  <p>GHS07 iritacija kože Kat.2 H315, osetljivost na koži Kat.1 H317</p>  <p>Xi R 36/38, R43</p>	3,6-9%
CAS: 28064-14-4 EINECS: /	<p>Formaldehid, produkt oligomerne reakcije sa 1hloro, 2,3 epoksiopropan i fenol</p>  <p>GHS07 iritacija kože Kat.2 H315, osetljivost na koži Kat.1 H317</p>  <p>Xi R 36/38, R43</p>  <p>GHS09 toksično za vodene organizme Kat.2 H411</p>  <p>N R51/53,</p>	3,6-9%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	<p>Benzyl alcohol</p>  <p>GHS07 akutna toksičnost Kat.4 H302, iritacija oka Kat.2 H319, akutna toksičnost Kat.4 H332</p>  <p>Xn R20/22, 36</p>	2-5%

Bezbednosni list Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Adingpoks 1PV A 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.
- **Pri kontaktu sa očima:** Pri otvorenim očnim kaptcima 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.

5. Mere protivpožarne zaštite

5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Ugljen dioksid, prah ili vodeni sprej, mlazom vode ugasići 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.

Bezbednosni list Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Adingpoks 1PV A 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 sprečavanja širenja i sanaciju

- **Metode čišćenja:** Deponirati kontaminirani materijal u skladu sa pravilnicima za odstranjivanje. Apsorbirati prosuti materijal odgovarajućim materijalom (dijatomеjska 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.

Bezbednosni list
Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A komponenta

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.

Bezbednosni list Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Adingpoks 1PV A komponenta**

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
 - Forma:** niskoviskozna tečnost
 - Boja:** transparentna
- **Miris** karakterističan
- **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/cm³
- **Rastvorljivost u vodi** Nije rastvorljiv
- **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

Bezbednosni list
Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A komponenta**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

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.

**Bezbednosni list
Prema 1272/2008/EC**

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A komponenta**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 zemjištu:

- Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

- Nema dostupnih podataka.

12.6 Ostali štetni efekti:

- Nema dostupnih podataka.

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.

Bezbednosni list Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A komponenta

14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

- ADR, ADN, IMGD, IATA- 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu

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

14.3 Klasa opasnosti u transportu

- ADR, ADN, IMGD, IATA- 9 opasni materijal

14.4 Ambalažna grupa

- ADR, ADN, IMGD, 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

- /

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.

Bezbednosni list
Prema 1272/2008/EC

B.L.Srb br.054

Datum štampanja:
20.11.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingpoks 1PV A 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**

H315- Nadražuje kožu

H317- Može da izazove alergisku reakciju kože

H319- Uzrokuje jako nadraživanje oka

H302- opasno ako se proguta

H332- opasno ako se udiše

H411- Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama

P fraze

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

P262- Sprečiti dodir sa očima, kožom ili odećom

P264- umiti odmah nakon korišćenja

P273- izbegavati ispuštanje u prirodu

P304+P340- Ako se udiše: izvesti lice na svež vazduh i postaviti u položaj udoban za disanje

P305+P351+P338 - Ako dospe u oči: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti i nastaviti sa ispiranjem.

R fraze

R36/38- Nadražuje oči i kožu

R43- Može izazvati preosjetljivost u dodiru sa kožom

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

R20/22- opasno ako se proguta i udiše

S fraze

S37/39- Nositi zaštitne rukavice/ potrebna je zaštita lica/očiju

S24/25- ne stavljati u oči, na koži ili odeću

S26- ako dođe u kontakt sa očima, odmah ispirati sa mnogo vode i potražiti medicinsku pomoć.

S61- Izbegavati osobađanje sadržaja u životnu sredinu