

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingmarker P**

## 1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

### 1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:** Adingmarker P

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

- **Upotreba supstance/smese:** Visokokvalitetan premaz za obeležavanje betonskih i asfaltnih podloga, proizveden na bazi sintetičkih smola i 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

## 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)

H312- Štetno u dodiru sa kožom (kat. 4)

H332- Štetno ako se udiše (kat. 4)

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingmarker P**



GHS02

H226- Zapaljiva tečnost i para (kat. 3)

## 2.2. Elementi obeležavanja

- Piktogram opasnosti:**

Prema uredbi 1272/2008 (CLP)



GHS07



GHS02

Upozorenje

- Signalna reč:**

- H-  
opasne  
frazе:**

H312- Štetno u dodiru sa kožom  
H315- Nadražuje kožu  
H226- Zapaljiva tečnost i para  
H332- Štetno ako se udiše

- P- upozoravajuće fraze:**

P210- Držati daleko od izvora topline/iskri/otvorene vatre/vrućih površina – zabranjeno pušenje  
P261- Izbegavati udisanje prašine/ pare/ dima/ plina/ magle/ aerosola  
P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/ zaštitu za lice  
P305+P351+P338- U slučaju kontakta sa očima: isperite pažljivo vodom nekoliko minuta. Ako nosite kontaktna sočiva i ako se lako skidaju, izvadite i nastavite ispiranje.  
P304+P340- Ako se udahne: izneti unesrećenoga na svež zrak i staviti ga u položaj s olakšanim disanjem

- Klasifikacija:**

Prema uredbi 67/548/EEC

- R- rizične fraze:**

R10 – Zapaljivo  
R20/21- Štetno za udisanje/štetno u kontaktu sa kožom  
R38- Nadražuje kožu

- S- bezbednosne fraze:**

S16- čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje  
S37/39- nositi zaštitne rukavice/ zaštita lica/očiju  
S26- Ukoliko sadržaj dođe u kontakt sa očima, odmah isprati sa mnogo vode i zatražite lekarsku pomoć.  
S63- U slučaju nesreće usled udisanja: izvesti unesrećenog na svež vazduh i omogućiti mu da se povрати.

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingmarker P**

### 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultate od PBT i 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: akrilatni premaz na bazi rastvarača**

- Opasne komponente:**

<p>CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7</p>	<p><i>Ksilen</i></p>  <p>GHS07 Izaziva iritaciju kože Kat.2 H315, Štetno u dodiru sa kožom Kat.4 H312; Štetno ako se udiše Kat.4 H332</p>  <p><i>Xi, Xn R38, R20/21</i></p>  <p>GHS02 Zapaljiva tečnost i para Kat 3. H226, <i>R10.</i></p>	<p>10-20%</p>
<p>CAS:80-62-6 EINECS: /</p>	<p><i>Akrilatni kopolimer</i></p>	<p>&lt;10%</p>

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingmarker P

## 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- **Opšte informacije:** Ako se ne osećate dobro i ako simptomi ne prestaju, potražiti medicinsku pomoć.
- **Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh, ako ne diše pružiti mu veštačko disanje. Ukoliko je u nesvesnom stanju okrenuti ga u položaju koji mu olakšava disanje i potražiti lekarsku pomoć.
- **Pri kontaktu sa kožom:** Oprati velikom količinom vode i sapuna. Odstraniti kontaminiranu odeću.
- **Pri kontaktu sa očima:** Držati oči široko otvorene nekoliko minuta i ispirati velikom količinom vode. Ako su simptomi i dalje prisutni konsultovati medicinsko lice.
- **Posle gutanja:** Ne izazivati povraćanje, konsultovati medicinsko lice.

### 4.2 Informacije za lekara

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

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nazvati centar za kontrolu trovanja.

## 5. Mere protivpožarne zaštite

### 5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Ugljen dioksid, suvi prah, pena, pesak.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** CO, CO<sub>2</sub>, ugljenovodonici

### 5.3 Savet za požarnikare

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

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingmarker P

## 6. Mere u slučaju hemijske nesreće

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

- **Lične mere zaštite:** Obezbediti ličnu zaštitu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nezaštićena lica 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:** Odstraniti materijal u skladu sa lokalnim propisima. Prikupiti prosuti materijal odgovarajućim alatom ili apsorbirajućim materijalom. Kontaminirani materijal odstraniti kao opasni otpad.

## 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Obezbediti odgovarajuću ventilaciju u prostoriji za ovaj materijal. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje.
- **Informacije za zaštitu od požara i eksplozije:** Čuvati dalje od izvora paljenja. Preduzeti mere da se izbegne stvaranje iskri. Koristiti odgovarajuća zaštitna sredstva.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti materijala

- **Uslovi za prostorije i posude za skladištenje:** Čuvati u dobro provetrenim prostorijama dalje od izvora topline, vatre i jakih oksidanata. Čuvati na suvom u originalnoj ambalaži.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

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

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingmarker P

## 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

- **Komponente sa kritičnim vrednostima, koje zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Ksilen  
Srednja koncentracija - 221 mg/m<sup>3</sup>  
Najviša koncentracija - 442 mg/m<sup>3</sup>
- **Dodatne informacije:** Nema

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Kontrola izloženosti:** Obezbediti ventilaciju u prostoriji upotrebe. Da ne dođe materijal u kontakt sa hranom i pićem. Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

#### Oprema za ličnu zaštitu

- **Zaštita disajnih organa:** U slučaju duže izloženosti koristiti zaštitnu masku sa filterom
- **Zaštita ruku:** Zaštitne gumene rukavice (butil ili nitril guma).
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingmarker P

## 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
  - Forma:** Viskozna masa
  - Boja:** Obojena
- **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** 1,7-1,8 g/cm<sup>3</sup>
- **Rastvorljivost u vodi** (Rastvorljiv u xylene, toluene)
- **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

- Stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku

### 10.2 Hemijska stabilnost:

- Stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

- Nema dostupnih informacija

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Otvoreni plamen, sve izvore plamena, toplota

### 10.5 Nekompatibilni materijali:

- Oksidujuće supstance

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Uz pravilno skladištenje, upotrebu i rukovanje ne dolazi do njenog raspadanja.

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingmarker P**

## 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksikološkim efektima

- **Akutna toksičnost:** /

• <b>LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:</b>		
<i>ksilen</i>		
<i>oralno</i>	LD 50	4300 mg/kg (pacov)
<i>pri udisanju</i> (6 sati inhalacija)	LC 50	18,8-25,9 mg/l (pacov)
<i>pri udisanju</i> (6 sati inhalacija)	LD 50	16,9-22,8 mg/l (miš)
<i>oralno</i>	LD 50	50 mg/kg (ljudi)

### Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Irirantan za kožu.
- **Na očima:** Izaziva iritirajući efekat.
- **Osetljivost:** Preko dodira sa kožom može se javiti osetljivost.

## 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost:

#### 12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- Toksičan

*ksilen*

EC 50/48h-165 mg/l (*daphnia*)

EC50/48h> 160 mg/l (*pseudomonas putida*)

LC50/96h-10-100 mg/l (*jazavac*)

LC50/96h-10 mg/l (*pastrmka*)

#### 12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Nema dostupnih podataka

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije:

- Nema dostupnih podataka

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu:

- Materijal je sposoban da se kreće od mesta prosipanja

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

- Nema dostupnih podataka

#### 12.6 Ostali štetni efekti:

- Nema dostupnih podataka.



Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Adingmarker P

## 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:** Prosuti materijal pokriti sa nezapaljivim apsorbenata (pesak, bentonit, vermikulit) i preneti na bezbedno mesto. Otpad odstaniti u skladu sa lokalnim propisima.

### Korišćena ambalaža

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

## 14. Podaci o transportu

### 14.1 UN broj

- ADR, ADN, IMDG, IATA- 1307

### 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- 3 opasni materijal

### 14.4 Ambalažna grupa

- ADR, ADN, IMDG, IATA- III

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

- ADR, ADN, IMDG, IATA

Opasan

### 14.6 Posebne predosrožnosti za korisnika

- ADR, ADN, IMDG, IATA – upozorenje – opasni materijal

### 14.7 Transport u rasutom stanju

- ADR, ADN, IMDG, IATA - /

## 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

Datum štampanja:  
24.06.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Adingmarker P**

## 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

H312- Štetno u dodiru sa kožom

H315- Nadražuje kožu

H226- Zapaljiva tečnost i para

H332- Štetno ako se udiše

#### P fraze

P210- Držati daleko od izvora topline/iskri/otvorene vatre/vrućih površina – zabranjeno pušenje

P261- Izbegavati udisanje prašine/ pare/ dima/ plina/ magle/ aerosola

P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/ zaštitu za lice

P305+P351+P338- U slučaju kontakta sa očima: isperite pažljivo vodom nekoliko minuta. Ako nosite kontaktna sočiva i ako se lako skidaju, izvadite i nastavite ispiranje.

P304+P340- Ako se udahne: izneti unesrećenoga na svež zrak i staviti ga u položaj s olakšanim disanjem

#### R fraze

R10 – Zapaljivo

R20/21- Štetno za udisanje/štetno u kontaktu sa kožom

R38- Nadražuje kožu

#### S fraze

S16- čuvati odvojeno od izvora paljenja – zabranjeno pušenje

S37/39- nositi zaštitne rukavice/ zaštita lica/očiju

S26- Ukoliko sadržaj dođe u kontakt sa očima, odmah isprati sa mnogo vode i zatražite lekarsku pomoć.

S63- U slučaju nesreće usled udisanja: izvesti unesrećenog na svež vazduh i omogućiti mu da se povraća.