

# Bezbednosnog lista

## Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014





Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

### 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A**
- **Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Višekomponentni materijal za premazivanje
- **Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenarius-agro.at
- **Dalje informacije možete dobiti od:** Labor
- **Broj telefona za hitne slučajeve**  
Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Sonst: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel: +43/(0)1/406 43 43

### \* 2 Identifikacija opasnosti

- **Klasifikacija hemikalije**
- **Klasifikacija prema pravilniku 67/548/EEC ili pravilniku 1999/45/EC**
  -  Xi; Senzibilizacija  
R43: Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
  -  N; Opasno po životnu sredinu  
R50/53: Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
  - R10: Zapaljivo.
- **Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu:**  
Proizvod mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione procedure "Opštih pravila za klasifikaciju preparacija EU" u poslednjoj važećoj verziji.
- **Elementi obeležavanja**
- **Obeležavanje prema propisima EU:**  
Proizvod je prema propisima EU/odredbi o opasnim materijama obeležen i kategorisan.
- **Šifra i opis opasnosti proizvoda:**
  -  Xi Iritativno
  -  N Opasno po životnu sredinu
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**  
epoxy resin (number average molecular weight >700<1200)
- **Izjave o rizicima:**
  - 10 Zapaljivo.
  - 43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
  - 50/53 Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

(nastavak na strani 2)

# Bezbednosnog lista

## Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

### Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A

(nastavak na strani 1)

#### · Izjave o bezbednosti:

- 2 Čuvati van domašaja dece.
- 23 Ne udisati paru/aerosol.
- 24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
- 28 Prilikom dodira sa očima odmah temeljno isprati sa dosta vode
- 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
- 43 Za gašenje požara koristiti pesak, ugljendioksid ili sredstvo za gašenje u pahu, ne koristiti vodu.
- 51 Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.
- 57 Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.
- 60 Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.

#### · Ostale opasnosti

#### · Rezultati ocene PBT i vPvB

- PBT: Neprimenjivo.
- vPvB: Neprimenjivo.

### 3 Sastav/Podaci o sastojcima

#### · Podaci o sastojcima smeše

- Opis: Lak na bazi sledeće navedenih sredstava za punjenje, smola i ostalih sastojaka.

#### · Opasne komponente:

7440-66-6 zinc powder -zinc dust (stabilized) N R50/53	50-100%
25068-38-6 epoxy resin (number average molecular weight >700<1200) Xi R43	5-10%
1330-20-7 xylene, mixture of isomers Xn R20/21; Xi R38 R10	5-10%
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol R10	<2,5%
64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67	≤0,3%
95-63-6 1,2,4-trimethylbenzene Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53 R10	≤0,3%

### 4 Mere prve pomoći

#### · Opis mera prve pomoći

- Nakon udisanja: Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

#### · Nakon kontakta sa kožom:

Očistiti vodom i sapunom, po mogućstvu i polietilenglikolom 400.  
Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.

#### · Nakon kontakta sa očima:

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

#### · Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.  
Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.

- Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 3)

# Bezbednosnog lista

## Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

### Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A

(nastavak na strani 2)

- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### \* 5 Mere za gašenje požara

- **Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**  
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.  
Nositi kompletno zaštitno odelo.
- **Dalje informacije**  
Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.  
Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.

### 6 Mere u slučaju udesa

- **Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.  
Držati dalje od izvora plamena.  
Nositi zaštitnu opremu.
- **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.  
Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.  
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
- **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.  
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).  
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.  
Ne ispirati vodom ili razvodnjenim sredstvom za čišćenje.
- **Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### 7 Rukovanje i skladištenje

- **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Držati posude dobro zaptivene.  
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.  
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**  
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.  
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.  
Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosnog lista

### Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

#### Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A

(nastavak na strani 3)

- **Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Posudu držati dobro zatvorenu.  
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.
- **Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### 8 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **Parametri kontrole izloženosti**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**
  - 1330-20-7 xylene, mixture of isomers**  
IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
dugoročna vrednost: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin
  - 107-98-2 1-methoxypropan-2-ol**  
IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
dugoročna vrednost: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin
  - 95-63-6 1,2,4-trimethylbenzene**  
IOELV (EU) 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm
- **Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.  
Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.  
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.  
Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.  
Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu.
- **Zaštita disanja:**  
Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.  
Filter A/P2
- **Zaštita za ruke:** Rukavice / otporne na razređivače
- **Materijal rukavica**  
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala:**  
Fluorni kaučuk (Viton)  
Nitrilni kaučuk
- **Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:** Kožne rukavice

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosnog lista

### Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

#### Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A

(nastavak na strani 4)

- **Zaštita za oči:** Zaštitne naočare
- **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

#### 9 Fizička i hemijska svojstva

- **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**
- **Opšti podaci** Allgemeine Angaben
- **Izgled:**
  - Oblik: Viskozno
  - Boja: Sivo
- **Miris:** Nalik rastvaraču
- **Promena stanja**
  - Tačka topljenja/Oblast topljenja: Neodređeno.
  - Tačka ključanja/Oblast ključanja: 137 °C
- **Tačka plamena:** 30 °C
- **Temperatura zapaljivosti:** 500 °C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
- **Granice eksplozije:**
  - Donja: 1,1 Vol %
  - Gornja: 7,0 Vol %
- **Pritisak pare kod 20 °C:** 8 hPa
- **Gustina kod 20 °C:** 3,24 g/cm<sup>3</sup>
- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**
  - Vodom:** Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
- **Viskoznost:**
  - kinematična kod 20 °C: 120 s (DIN 53211/4)
  - Organski rastvarači: 9,3 %
  - Sadržaj čvrstih tela: 90,5 %
- **Ostali podaci** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### 10 Stabilnost i reaktivnost

- **Reaktivnost**
- **Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Reakcije sa kiselinama, alkalijama i sredstvima za oksidaciju.
- **Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

(nastavak na strani 6)

# Bezbednosnog lista

## Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

**Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A**

(nastavak na strani 5)

### 11 Toksikološki podaci

- **Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Iritira kožu i sluzokožu.
- **na oku:** Iritirajuće dejstvo.
- **Senzibilizacija:** Moguća senzibilizacija prilikom kontakta sa kožom.
- **Dodatne toksikološke informacije:**  
Proizvod pokazuje na osnovu kalkulacione metode i opštih pravila o klasifikaciji EU o preparacijama, u poslednje važećoj verziji sledeće opasnosti:  
Iritirajući

### 12 Ekotoksikološki podaci

- **Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:**  
**7440-66-6 zinc powder -zinc dust (stabilized)**  
EC50 48h 10-31 mg/l (Daphnia magna)  
IC50 (72h) 4-19 mg/l (Algen)  
LC50 (96 h): >100 mg/l (Fisch)
- **Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Ostale informacije:** Proizvod je biološki teško razgradiv.
- **Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Ekotoksična dejstva:**
- **Primedba:** Veoma toksično za ribe.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 2 (Samo-kategorizacija): štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.  
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.  
U okolnim vodama toksično za ribu i plankton.  
veoma toksično za vodene organizme
- **Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 13 Odlaganje

- **Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**  
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.  
Predati skupljačima specijalnog otpada ili otpremiti u sabirni centar za specijalni otpad.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

(nastavak na strani 7)

## Bezbednosnog lista

### Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 13.05.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil A

(nastavak na strani 6)

#### \* 14 Podaci o transportu

· UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN1263
· UN naziv za teret u transportu	
· ADR	1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND, Sondervorschrift 640E
· IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Zinc, Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
· IATA	PAINT RELATED MATERIAL
· Klasa opasnosti u transportu	
· ADR	
· klasa	3 (F1) Zapaljive tečne materije
· List opasnosti	3
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· IMDG, IATA	
· Class	3 Zapaljive tečne materije
· Label	3
· Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Opasnost po životnu sredinu	Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: Zinc
· Morski zagađivač:	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (ADR):	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Zapaljive tečne materije
· Kemlerov broj:	30
· EMS-broj:	F-E, S-E
· Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	D/E

#### 15 Regulatorni podaci

- Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
- Obeležavanje prema propisima EU:
- Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

#### 16 Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- Odeljenje koje izdaje podatke: Labor
- Kontakt osoba: .
- \* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju