

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014






Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

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

- **Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B**
- **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**
 -  Xn; Štetno
R20/21: Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.
 -  Xi; Iritativno
R37/38-41: Iritativno za respiratorne organe i kožu. Rizik od teškog oštećenja oka.
 -  N; Opasno po životnu sredinu
R51/53: 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:**
 -   Xn Štetno
N Opasno po životnu sredinu
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
xylene, mixture of isomers
- **Izjave o rizicima:**
10 Zapaljivo.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

(nastavak na strani 1)

20/21 Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.

37/38 Iritativno za respiratorne organe i kožu.

41 Rizik od teškog oštećenja oka.

51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

- **Izjave o bezbednosti:**

23 Ne udisati paru/aerosol.

25 Izbegavati kontakt sa očima.

26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.

36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

51 Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

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:**

- **Opasne komponente:**

68410-23-1 Polyaminoamid Xi R41	25-50%
1330-20-7 xylene, mixture of isomers Xn R20/21; Xi R38 R10	10-25%
64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67	5-12,5%
107-98-2 1-methoxypropan-2-ol R10	5-10%
95-63-6 1,2,4-trimethylbenzene Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53 R10	5-10%
90-72-2 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol Xn R22; Xi R36/38	2,5-5%
108-67-8 mesitylene Xi R37; N R51/53 R10	2,5-5%
526-73-8 1,2,3-trimethylbenzene Xi R37 R10	<2,5%
98-82-8 isopropylbenzene Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10	<2,5%

(nastavak na strani 3)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

103-65-1 propylbenzene
Xn R65; Xi R37; N R51/53
R10

(nastavak na strani 2)

<2,5%

4 Mere prve pomoći

- **Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
- **Nakon udisanja:**
Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
Dovod svežeg vazduha, ukoliko potrebno veštačko disanje, toplota. Ukoliko tegobe ne prestanu, konsultovati lekara.
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
- **Nakon kontakta sa kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
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.
- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5 Mere za gašenje požara

- **Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
CO₂, 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** Azotni oksidi (NO_x)
- **Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
Nositi kompletno zaštitno odelo.
- **Dalje informacije**
Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.
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.
Sprečiti širenje na velike površine (npr. putem postavljanja brane ili uljem).
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

(nastavak na strani 3)

- **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
Ukloniti sa površine vode (npr. skidanjem skrame ili usisavanjem).
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
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 provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.
- **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:**
Ne skladištiti zajedno sa oksidirajućim i kiselim materijama.
Skladištiti odvojeno od namirnica.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** 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/m³, 100 ppm
dugoročna vrednost: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin

107-98-2 1-methoxypropan-2-ol

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 568 mg/m³, 150 ppm
dugoročna vrednost: 375 mg/m³, 100 ppm
Skin

95-63-6 1,2,4-trimethylbenzene

IOELV (EU) 100 mg/m³, 20 ppm

108-67-8 mesitylene

IOELV (EU) 100 mg/m³, 20 ppm

526-73-8 1,2,3-trimethylbenzene

IOELV (EU) 100 mg/m³, 20 ppm

(nastavak na strani 5)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

(nastavak na strani 4)

98-82-8 isopropylbenzene

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 250 mg/m³, 50 ppmdugoročna vrednost: 100 mg/m³, 20 ppm

Skin

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **Kontrola izloženosti i lična zaštita**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**
 Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
 Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
 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.
 Tokom obavljanja posla ne jesti i ne piti.
- **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
- **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:	Tečno
Boja:	Žućkast
- **Miris:** Nalik na amin
- **Mirisna skala:** Nije određeno.
- **pH-vrednost:** Nije određeno.
- **Promena stanja**

Tačka topljenja/Oblast topljenja:	Neodređeno.
Tačka ključanja/Oblast ključanja:	120 °C
- **Tačka plamena:** 30 °C
- **Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):** Neprimenjivo.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

(nastavak na strani 5)

· Temperatura zapaljivosti:	270 °C
· Temperatura raspadanja:	Nije određeno.
· Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Opasnost od eksplozije:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
· Granice eksplozije:	
Donja:	0,7 Vol %
Gornja:	7,0 Vol %
· Pritisak pare kod 20 °C:	13 hPa
· Gustina kod 20 °C:	0,911 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Viskoznost:	
dinamična:	Nije određeno.
kinematična kod 20 °C:	20 s (DIN 53211/4)
Organski rastvarači:	>50 %
Sadržaj čvrstih tela:	40,0 %
· 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 sredstvima za oksidaciju.
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.

11 Toksikološki podaci

- **Podaci o toksičnim efektima**
 - **Akutna toksičnost:**
 - **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
- 64742-95-6 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**
- | | | |
|-------------|----------|-------------------------|
| oralno | LD50 | 3592 mg/kg (Ratte) |
| dermalno | LD50 | >3160 mg/kg (Kaninchen) |
| inhalativno | LC50/4 h | >6193 mg/l (Ratte) |

(nastavak na strani 7)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

(nastavak na strani 6)

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

oralno LD50 8700 mg/kg (Ratte)

dermalno LD50 2000 mg/kg (rbt)

inhalativno LC50/4 h 6350 mg/l (Ratte)

- **Primarno nadražajno dejstvo:**

- **na koži:** Iritira kožu i sluzokože.

- **na oku:** Jako nagrizajuće dejstvo i opasnost od ozbiljnih povreda očiju.

- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće dejstvo.

- **Dodatne toksikološke informacije:**

Štetan po zdravlje

Iritirajući

Proizvod pokazuje na osnovu kalkulacione metode i opštih pravila o klasifikaciji EU o preparacijama, u poslednje važećoj verziji sledeće opasnosti:

12 Ekotoksikološki podaci

- **Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

EC50/24h 165 mg/l (Daphnia magna)

LC 0 10 mg/l (Regenbogenforelle)

LC50 308 mg/l (Goldorfe)

- **Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **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.

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.

14 Podaci o transportu

- **UN broj**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(nastavak na strani 8)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 30.07.2014

Tržišni naziv: Agrozinc SW - Teil B

(nastavak na strani 7)

· UN naziv za teret u transportu	
· ADR	1263 FARBZUBEHÖRSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND, Sondervorschrift 640E
· IMDG, 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	
· Morski zagađivač:	Da 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