

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014





Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

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

- **Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - 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**
 -  Xn; Štetno
R20/21: Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.
 -  Xi; Iritativno
R36/38: Iritativno za oči i kožu.
 -  Xi; Senzibilizacija
R43: Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
 -  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

(nastavak na strani 2)

RS

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 1)

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
epoxy resin (number average molecular weight >700<1200)
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
xylene, mixture of isomers
- **Izjave o rizicima:**
10 Zapaljivo.
20/21 Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.
36/38 Iritativno za oči i kožu.
43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.
51/53 Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
- **Izjave o bezbednosti:**
23 Ne udisati paru/aerosol.
24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
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:**
- | | |
|--|---------|
| 1330-20-7 xylene, mixture of isomers
Xn R20/21; Xi R38
R10 | 10-25% |
| 7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)
N R50/53 | 5-12,5% |
| 25068-38-6 epoxy resin (number average molecular weight >700<1200)
Xi R43 | 5-12,5% |
| 1314-13-2 zinc oxide
N R50/53 | 5-10% |
| 107-98-2 1-methoxypropan-2-ol
R10 | <2,5% |
| 78-83-1 2-methylpropan-1-ol
Xi R37/38-41
R10-67 | <2,5% |
| 68609-97-2 oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
Xi R38; Xi R43 | <2,5% |

4 Mere prve pomoći

- **Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 2)

- **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. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **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**
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**
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.
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
- **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
Pokupiti materijalom za apsorpciju 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.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 3)

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.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.
U ispražnjenjnoj jedinici može doći do stvaranja zapaljivih materija.
- **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:** 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
- **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.
Zaprlljanu, natopljenu 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.
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

(nastavak na strani 5)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 4)

- **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:** Viskozno
 - **Boja:** Različito, zavisi od bojenja
- **Miris:** Nalik rastvaraču
- **Promena stanja**
 - **Tačka topljenja/Oblast topljenja:** Neodređeno.
 - **Tačka ključanja/Oblast ključanja:** 137 °C
- **Tačka plamena:** 25 °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:** 1,853 g/cm³
- **Rastvorljivo u / Može se mešati sa**
 - **Vodom:** Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
 - **Organski rastvarači:** 19,3 %
 - **Sadržaj čvrstih tela:** 80,6 %
- **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.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 5)

- **Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Reakcije sa jakim alkalijama.
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:**
7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)
oralno LD50 >5000 mg/kg (Ratte)
1314-13-2 zinc oxide
oralno LD50 >15000 mg/kg (Ratte)
inhalativno LC50/4 h >5,7 mg/l (Ratte)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Iritira kožu i sluzokože.
- **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:
Štetan po zdravlje
Iritirajući

12 Ekotoksikološki podaci

- **Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:**
7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)
EC50 48h >2,34 mg/l (Daphnia magna)
EC50/ 72 h 0,136-150 mg/l (Algen)
LC50 (96 h): 0,14-2,6 mg/l (Fisch)
1314-13-2 zinc oxide
EC50 48h 0,86 mg/l (Daphnia magna)
EC50/ 72 h 0,136-150 mg/l (Algen)
LC50 (96 h): 0,14-2,6 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.
- **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.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 6)

- 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
 - **UN naziv za teret u transportu**
 - **ADR** 1263 FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND, Sondervorschrift 640E
 - **IMDG** PAINT (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide), MARINE POLLUTANT
 - **IATA** PAINT
 - **Klasa opasnosti u transportu**
 - **ADR**
 - **klasa** 3 (F1) Zapaljive tečne materije
 - **List opasnosti** 3
-
- **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: trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide
 - **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:**
-
- **ADR**
 - **Ograničene količine** 5L
 - **Transportna kategorija** 3

(nastavak na strani 8)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 2

prerađeno: 03.06.2013

Tržišni naziv: Agropox Phosphat Neu - Teil A

(nastavak na strani 7)

· 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**
-

RS
