

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014






Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

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

- **Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: Avertol Epotar 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**
 -  C; Korozivno
R34: Izaziva opekotine.
 -  Xn; Štetno
R20/21-48/22: Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom. Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju gutanjem.
 -  N; Opasno po životnu sredinu
R51/53: Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
- **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:**
 -   C Korozivno
N Opasno po životnu sredinu
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
N-oleyl-1,3-diaminopropane
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenbis(cyclohexylamine)
- **Izjave o rizicima:**
20/21 Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 1)

34 Izaziva opekotine.

48/22 Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju gutanjem.

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

· Izjave o bezbednosti:

1/2 Čuvati pod ključem i van domašaja dece.

9 Čuvati kontejnere na dobro provetrenom mestu.

13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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.

28 Prilikom dodira sa kožom odmah oprati sa dosta vode i kiselim sapunom

29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasan otpad.

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

46 Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

51 Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

52 Ne preporučuje se upotreba u zatvorenom prostoru na velikim površinama.

57 Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

60 Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.

64 Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svesti).

· Ostale opasnosti

· Rezultati ocene PBT i vPvB

· PBT:

90640-80-5 Anthracene oil

· 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:**

90640-82-7 Anthracene oil, anthracene-low	5-12,5%
Mut. germ. 1B, H340; Karc. 1B, H350	
6864-37-5 2,2'-dimethyl-4,4'methylenebis(cyclohexylamine)	5-10%
T R23/24; C R35; Xn R22; N R51/53	
Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H331; Kor. kože 1A, H314; Vod. živ. sred. - hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H302	
90-43-7 biphenyl-2-ol	2,5-5%
Xi R36/37/38; N R50	
Vod. živ. sred. - ak. 1, H400; Irit. kože 2, H315; Irit. oka 2, H319; Spec. toks. - JI 3, H335	
7173-62-8 N-oleyl-1.3-diaminopropane	<2,5%
T R48/25; C R34; Xn R22; N R50	
Spec. toks. - VI 1, H372; Kor. kože 1B, H314; Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred. - ak. 1, H400; Vod. živ. sred. - hron. 1, H410; Ak. toks. 4, H302	

(nastavak na strani 3)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 2)

92-52-4 biphenyl Xi R36/37/38; N R50/53 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400; Vod. živ. sred. - hron. 1, H410; Irit. kože 2, H315; Irit. oka 2A, H319; Spec. toks. - JI 3, H335	<2,5%
1330-20-7 xylene, mixture of isomers Xn R20/21; Xi R38 R10 Zap. teč. 3, H226; Spec. toks. - VI 2, H373; Asp. 1, H304; Ak. toks. 4, H332; Irit. kože 2, H315; Akut Toks. 5, H313	<2,5%
1333-86-4 Carbon black Samozagr. 1, H251	<1%
64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Zap. teč. 3, H226; Asp. 1, H304; Vod. živ. sred. - hron. 2, H411; Spec. toks. - JI 3, H335-H336; Akut Toks. 5, H303; Akut Toks. 5, H313; H401	<1%
95-63-6 1,2,4-trimethylbenzene Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53 R10 Zap. teč. 3, H226; Vod. živ. sred. - hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H332; Irit. kože 2, H315; Irit. oka 2A, H319; Spec. toks. - JI 3, H335	<1%
100-41-4 ethylbenzene Xn R20; F R11 Zap. teč. 2, H225; Ak. toks. 4, H332	≤0,5%
91-20-3 naphthalene Xn R22-40; N R50/53 Carc. Cat. 3 Karc. 2, H351; Vod. živ. sred. - ak. 1, H400; Vod. živ. sred. - hron. 1, H410; Ak. toks. 4, H302	≤0,3%
108-67-8 mesitylene Xi R37; N R51/53 R10 Zap. teč. 3, H226; Vod. živ. sred. - hron. 2, H411; Spec. toks. - JI 3, H335	≤0,3%
526-73-8 1,2,3-trimethylbenzene Xi R37 R10 Zap. teč. 3, H226; Spec. toks. - JI 3, H335	≤0,3%

* 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.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 3)

- **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**
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.

* 6 Mere u slučaju udesa

- **Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.
Ukoliko dođe do dejstva pare/prasine/aerosola, koristiti zaštitnu masku za disanje.
- **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.
- **Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Ukloniti sa površine vode (npr. skidanjem skrame ili usisavanjem).
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.

* 7 Rukovanje i skladištenje

- **Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Držati posude dobro zaptivene.
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 4)

- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
- **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

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

IOELV (EU) 100 mg/m³, 20 ppm

100-41-4 ethylbenzene

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 884 mg/m³, 200 ppm
 dugoročna vrednost: 442 mg/m³, 100 ppm
 Skin

91-20-3 naphthalene

IOELV (EU) 30 mg/m³, 10 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

- **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.

Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu.

- **Zaštita disanja:** Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

- **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

(nastavak na strani 6)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 5)

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:** Čvrsto zaptivene 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 na amin

- **Mirisna skala:**

Nije određeno.

- **pH-vrednost kod 20 °C:**

11

- **Promena stanja**

Tačka topljenja/Oblast topljenja:

Neodređeno.

Tačka ključanja/Oblast ključanja:

160 °C

- **Tačka plamena:**

67 °C

- **Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):** Neprimenjivo.

- **Temperatura zapaljivosti:**

275 °C

- **Temperatura raspadanja:**

Nije određeno.

- **Samozapaljivost:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Opasnost od eksplozije:**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

- **Granice eksplozije:**

Donja:

0,5 Vol %

Gornja:

9,5 Vol %

- **Pritisak pare kod 20 °C:**

0,3 hPa

- **Gustina kod 20 °C:**

2,04 g/cm³

- **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 kod 20 °C:

16800 mPas

kinematična:

Nije određeno.

Organski rastvarači:

4,0 %

(nastavak na strani 7)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 6)

Voda: 0,3 %

Sadržaj čvrstih tela: 88,6 %

· 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.
- **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.

11 Toksikološki podaci

- **Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**
 - 6864-37-5 2,2'-dimethyl-4,4'methylenebis(cyclohexylamine)**
 - oralno LD50 320-360 mg/kg (Ratte)
 - dermalno LD50 200-400 mg/kg (rbt)
 - inhalativno LC50/4 h 0,42 mg/l (Ratte)
 - 7173-62-8 N-oleyl-1.3-diaminopropane**
 - oralno LD50 >300-2000 mg/kg (Ratte) (OECD Guide-line 423)
 - 92-52-4 biphenyl**
 - oralno LD50 3280 mg/kg (Ratte)
 - 91-20-3 naphthalene**
 - oralno LD50 5000 mg/kg (Ratte)
 - dermalno LD50 5000 mg/kg (Ratte)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
 - **na koži:** Nagrizajuće dejstvo na kožu i sluzokože.
 - **na oku:** Jako nagrizajuće dejstvo.
 - **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće dejstvo.
- **Dodatne toksikološke informacije:**
 - Štetan po zdravlje
 - Nagrizajući
 - Prilikom gutanja nastaje jako dejstvo nagrizanja u ustima i grlu, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.
 - 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:**
 - 6864-37-5 2,2'-dimethyl-4,4'methylenebis(cyclohexylamine)**
 - EC50 48h 15,2 mg/l (Daphnia magna)

(nastavak na strani 8)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 7)

EC50/ 72 h 2,1 mg/l (Algen)

IC50 (17h) 96 mg/l (Abwasserbakterien)

LC50 (96 h): 22-46 mg/l (Fisch)

7173-62-8 N-oleyl-1.3-diaminopropane

EC50 48h >0,1-1 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

EC50/ 72 h >0,1-1 mg/l (Algen) (OECD- Prüfrichtlinie 201)

LC50 (96 h): >0,1-1 mg/l (Fisch)

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

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

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

- **Ekotoksična dejstva:**

- **Primedba:** Štetno za ribe.

- **Dalje ekološke informacije:**

- **Opšte informacije:**

Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Samo-kategorizacija): veoma štetno za vodu

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.

Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutralisano u odvod odn. jarak.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod zemlju.

štetno za vodene organizme

- **Rezultati PBT i vPvB procene**

- **PBT:**

90640-80-5 Anthracene oil

- **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**

UN1760

- **UN naziv za teret u transportu**

- **ADR**

1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (2,2'-Dimethyl-4,4'methylenbis(cyclohexylamin)), UMWELTGEFÄHRDEND

- **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'methylenebis(cyclohexylamine), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'methylenebis(cyclohexylamine))

- **Klasa opasnosti u transportu**

- **ADR**

- **klasa**

8 (C9) Nagrizajuće materije

(nastavak na strani 9)

Bezbednosnog lista

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

Datum štampanja: 25.09.2014

Broj verzije 1

prerađeno: 04.10.2012

Tržišni naziv: Avertol Epotar Teil A

(nastavak na strani 8)

· List opasnosti	8
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· IMDG, IATA	
· Class	8 Nagrizajuće materije
· Label	8
· Ambalažna grupa	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Opasnost po životnu sredinu	Proizvod sadrži materija opasne po okolinu: biphenyl-2-ol, biphenyl
· Morski zagađivač:	Ne Simbol (Riba i Drvo)
· Posebno obeležavanje (ADR):	Simbol (Riba i Drvo)
· Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Nagrizajuće materije
· Kemlerov broj:	80
· EMS-broj:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· Transport/dalje informacije:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Transportna kategorija	3
· Kodovi za ograničenja za tunele	E

* 15 Regulatorni podaci

- Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
- Obeležavanje prema propisima EU:
- Nacionalni propisi:
- Informacije o limitaciji u korišćenju:
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.
Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja žena u godinama za reprodukciju.
- 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