

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 1 / 20

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda:

Trgovačko ime: *TANEX AZ 70 C*

Sadrži: /

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koje se ne preporučuju:

Načini korišćenja hemikalije: Sredstvo za čišćenje. Samo za profesionalnu upotrebu.

Načini korišćenja koje se ne preporučuju: Koristiti u skladu sa uputstvima za upotrebu i preporukama u podpoglavlju 1.2.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik i distributer: Hygiene Systems d.o.o., Bulevar Arsenija Čarnojevića 111

Tel: +381 11 7118830, +381 11 7112020, +381 11 2145776, +381 11 6145981

Fax: +381 11 7118830, +381 11 7112020, +381 11 2145776, +381 11 6145981

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: office@hygenesystem.com

Proizvođač

Društvo: Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH Neualmerstrasse 13 5400 Hallein

Telefon: +436245872860

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd: 011 3608 440 (dežurni toksikolog 24h)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikacije i obeležavanja UN (skraćeno CLP/GHS Sl.gl.RS br. 105/13, 52/17, 21/19)

Irit. Kože 2, H315 - Izaziva iritaciju kože

Irit. Oka 2, H319 - Dovodi do jake iritacije oka

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikacije i obeležavanja UN (skraćeno CLP/GHS Sl.gl.RS br. 105/13, 52/17, 21/19)

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 2 / 20



Piktogram: GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati... detaljno nakon rukovanja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na za to predviđeno mesto u skladu sa važećim propisima.

Sadrži: /

Podpoglavlje 2.3.Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne smatra se PBT ili vPvB

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance: nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima supstance smeše:

Opasni sastojci CAS/EC/Index br/REACH br.	Naziv	%	Klasifikacija prema Pravilniku CLP/GHS,Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19
68439-57-6/ 270-407-8/ - / - /	Sulfonska kiselina, C14- 16- alkani hidroksi i C14-16-alkeni, natrijum soli (EINECS)	>= 5 -< 10	Ošt. Oka 1; H318 Irit. Kože 2; H315

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 3 / 20

68155-06-6/ 268-934-3/ - / -	Amidi, C12-18, N, Nbis(hidroksietil) (EINECS)	$\geq 2 - < 5$	Ošt. Oka 1; H318 Irit. Kože 2; H315
67-63-0/ 200-661-7/ - / -	Isopropil alkohol (INCI)	$\geq 5 - < 10$	Zap. Teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 SPEC.TOKS.-JI 3; H336
1336-21-6/ 215-647-6/ - / -	Amonium hidroksid (INCI)	$\geq 0 - < 1$	Kor. Kože 1B; H314 Vod. Živ. Sred.- Ak. 1; H400 SPEC.TOKS.-JI 3; H335 Vod. Živ. Sred.- Hron. 2; H411

Napomena: Potpuni doslovni tekst oznaka rizika „H“ možete naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte napomene: Izmestiti iz zone opasnosti. Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
- Nakon udisanja: Izmestiti na svež vazduh. Ako simptomi ne nestanu, konsultovati lekara.
- Nakon dodira s kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju kontakta odmah isprati sapunom i sa puno vode. Ako simptomi ne nestanu, konsultovati lekara.
- Nakon dodira s očima: Zaštititi nepovređeno oko. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Odmah početi sa ispiranjem vodom, takođe i ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ako simptomi ne nestanu, konsultovati oftamologa.
- Nakon gutanja: Isprati usta vodom i popiti puno vode. Nemojte davati mleko ili alkoholna pića. Nikada ne davati bilo što na usta osobi koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Iritacija
- Opasnosti : Informacije nisu dostupne.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Lekari treba da potraže pomoć specijalista kod centra za kontrolu trovanja.

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 4 / 20

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje: Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Sredstva za gašenje koja ne smeju da se koriste iz bezbednosnih razloga: Nema podataka.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Sprečiti da kontaminirana voda od gašenja požar uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema za protivpožanu zaštitu

U slučaju požara nositi nezavisni samostalni aparat za zaštitu organa za disanje.

Druge informacije

Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u površinske vode ili sanitarne kanizacione sisteme.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Neutralizovati kiselinom. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivo, univerzalno vezivo, piljevina). Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8., Sa prikupljenom materijom postupati kako je opisano u poglavlju 13. Videti poglavlje 15 za informacije o nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem: Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 5 / 20

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije: Normalne mere za zaštitu od požara.

Higijenske mere: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre odmora i na kraju radnog dana.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude: Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na sobnoj temperaturi u originalnoj posudi.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem: Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci: Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Sredstvo za čišćenje

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstance u preparatu koje se kontrolišu i Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (GVI), u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) koje treba pratiti: Nema

DNEL

Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijum soli

Krajnja upotreba:	Radnici
Načini izlaganja:	Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Krajnja upotreba:	Radnici
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, sistemski efekti
Vrednost:	152,22 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Vrednost:	45,04 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 6 / 20

Načini izlaganja:	Gutanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Isopropil alkohol (INCI)	
Krajnja upotreba:	Radnici
Načini izlaganja:	Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Vreme izlaganja:	1 dan
Krajnja upotreba:	Radnici
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, sistemski efekti
Vrednost:	500 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Vreme izlaganja:	1 dan
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Vrednost:	89 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Gutanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Dugotrajno izlaganje, Sistemski efekti
Vreme izlaganja:	1 dan
Amonijum hidroksid (INCI)	
Krajnja upotreba:	Radnici
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Lokalna dejstva, Kratkotrajno izlaganje
Vrednost:	36 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Radnici
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Lokalna dejstva, Kratkotrajno izlaganje
Vrednost:	14 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Radnici

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 7 / 20

Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Sistemske efekte, Kratkotrajno izlaganje, Dugotrajno izlaganje
Vrednost:	47,6 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Lokalna dejstva, Kratkotrajno izlaganje
Vrednost:	7,2 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Lokalna dejstva, dugotrajno izlaganje
Vrednost:	2,8 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Udisanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Sistemske efekte, Kratkotrajno izlaganje, Dugotrajno izlaganje
Vrednost:	23,8 mg/m ³
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Dodir sa kožom
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Sistemske efekte, Kratkotrajno izlaganje, Dugotrajno izlaganje
Krajnja upotreba:	Potrošači
Načini izlaganja:	Gutanje
Potencijalna dejstva na zdravlje:	Sistemske efekte, Kratkotrajno izlaganje, Dugotrajno izlaganje
Vrednost:	23,8 mg/m ³

PNEC

Sulfonske kiseline, C14-16-alkan hidroksi i C14-16-alken, natrijum soli

Slatka voda	Vrednost: 0,042 mg/l
Morska voda	Vrednost: 0,0042 mg/l
Slatkovodni sediment	Vrednost: 2,025 mg/kg
Morski sediment	Vrednost: 0,2025mg/kg
Zemljište	Vrednost: 0,0061 mg/kg
STP	Vrednost: 4 mg/l

Isopropil alkohol (INCI)

Slatka voda	Vrednost: 140,9 mg/l
Morska voda	Vrednost: 140,9 mg/l

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 8 / 20

Slatkovodni sediment	Vrednost: 552 mg/kg
Morski sediment	Vrednost: 552 mg/kg
Zemljište	Vrednost: 28 mg/kg
intermittent release	Vrednost: 140,9 mg/l
STP	Vrednost: 2251 mg/l

Amonijum hidroksid (INCI)

Slatka voda	Vrednost: 0,0011 mg/l
Morska voda	Vrednost: 0,0011 mg/l
intermittent release	Vrednost: 0,0068 mg/l

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna oprema

Respiratorna zaštita

Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Ako dođe do stvaranja aerosol preporučuje se korišćenje filtera tip ABEK – P3. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u određenim prostorijama.

Zaštita ruku

Obeležje :	Zaštitne rukavice otporne na hemikalije od butil-gume ili nitril-gume kategorije III prema SRPS EN 374.
Debljina rukavica :	0,4 mm
Napomene :	Uzeti u obzir informacije proizvođača o permeaciji i vremenu penetracije, i posebne uslove na radnom mestu (mehaničko naprezanje, vreme kontakta).

Zaštita očiju

Ako postoji opasnost od prskanja nositi prijanjajuće zaštitne naočare sa okruglim staklima.

Zaštita tela

Zaštitno odelo treba odabrati prema količini i koncentraciji opasne materije na random mestu. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe..

Kontrola izlaganja životne sredine

Opšte preporuke :	Nemojte ispuštati površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
-------------------	--

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 9 / 20

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Agregatno stanje: tečnost
- Boja: plavo
- Miris: na amonijak
- Prag mirisa: podaci nisu dostupni
- pH vrednost (20°C): otprilike 10,40 g/l
- pH vrednost(1% rastvor): podaci nisu dostupni
- Tačka topljenja/mrženjenja (°C): podaci nisu dostupni
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja(°C): podaci nisu dostupni
- Tačka paljenja (°C) nije primenljivo
- Brzina isparavanja: podaci nisu dostupni
- Zapaljivost(čvrsto, gasovito): podaci nisu dostupni
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: podaci nisu dostupni
- Napon pare: podaci nisu dostupni
- Gustina pare: podaci nisu dostupni
- Relativna gustina (20°C) g/cm³ oko 1,046
- Rastvorljivost u vodi (20°C): rastvorljivo
- Koeficijent raspodele u sistemu:n-oktanol/voda: podaci nisu dostupni
- Temperatura samopaljenja: podaci nisu dostupni
- Temperatura razlaganja: podaci nisu dostupni
- Viskoznost (20°C) mPa s: podaci nisu dostupni
- Eksplozivna svojstva: podaci nisu dostupni
- Oksidujuća svojstva: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2.Ostali podaci

Nema

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1.Reaktivnost: Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja. U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.2.Hemijska stabilnost: Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 10 / 20

Podpoglavlje 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

Podpoglavlje 10.4.Uслови koje treba izbegavati: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 10.5.Nekompatibilni materijali: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 10.6.Opasni proizvodi razgradnje: Nema poznatih opasnih produkata razgradnje.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1.Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

<i>Akutna oralna toksičnost</i>	LD50 oralno pacov: 2000 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 401
<i>Akutna inhalaciona toksičnost</i>	LD50 pacov: 52 mg/l
<i>Vreme izlaganja:</i>	4 sata
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 403
<i>Akutna dermalna toksičnost</i>	LD50 dermalno zec: 6300 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 402

ISOPROPYL ALCOHOL

<i>Akutna oralna toksičnost :</i>	LD50 pacov: 5.280 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 401
	LD50 oralno pacov: 3.570 mg/kg
	LD50 oralno zec: 5.030 mg/kg
	LD50 oralno pacov: 5.840 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 401
	LD50 oralno pacov: 4.570 mg/kg
<i>Akutna inhalaciona toksičnost :</i>	LC50 pacov, ženka: 47,5 mg/l
<i>Vreme izlaganja:</i>	8 sati
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 403
	LC50 pacov: 72,6 mg/l
<i>Vreme izlaganja:</i>	4 sata
	LC50 miš: 27,2 mg/l
<i>Vreme izlaganja:</i>	4 sata
	LC50 pacov: 25 mg/l

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 11 / 20

<i>Vreme izlaganja:</i>	6 sata
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 403 LC50 pacov: 30 mg/l
<i>Vreme izlaganja:</i>	4 sata
<i>Akutna dermalna toksičnost :</i>	LD50 zec: 12.800 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 402 LD50 dermalno zec: 12.870 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 402 LD50 dermalno zec: 13.900 mg/kg
<i>Metoda:</i>	OECD smernica za ispitivanje 402 LD50 dermalno zec: 13.400 mg/kg

COCAMIDE DEA

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno pacov: > 5.000 mg/kg

AMMONIUM HYDROXIDE

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno pacov, mužjak: 350 mg/kg
videti slobodni tekst koji definiše korisnik mačka: 750 mg/kg
videti slobodni tekst koji definiše korisnik Ljudi: 43 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 pacov, mužjak: 9,85 mg/l
LC50 pacov, ženka: 13,77 mg/l
videti slobodni tekst koji definiše korisnik Ljudi: 5000 ppm

b)Korozivno oštećenje kože/iritacija – Izaziva iritaciju kože

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Vrsta: zec

Rezultat: Iritativno za kožu.

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 404

ISOPROPYL ALCOHOL

Vrsta: zec

Rezultat: Nije iritativno za kožu.

AMMONIUM HYDROXIDE

Rezultat: Jako nagriza i uništava tkivo.

v)Teško oštećenje oka/Iritacija – Dovodi do jake iritacije oka

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Vrsta: zec

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 12 / 20

Rezultat: Rizik od teškog oštećenja oka.

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 405

ISOPROPYL ALCOHOL

Vrsta: zec

Rezultat: Iritativno.

AMMONIUM HYDROXIDE

Rezultat: Korozivno

g)Senzibilizacija respiratornih organa ili kože – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Vrsta: zamorac

Rezultat: Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 406.

d)Mutagenost germinativnih ćelija – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

AMMONIUM HYDROXIDE

Genotoksičnost in vitro : Vrsta: Amesov test

Rezultat: negativno

Metoda: OECD smernica 471

Genotoksičnost in vivo : Vrsta: testiranje in vivo

Rezultat: Ispitivanja in vivo nisu pokazala hromozomske promene.

Vrsta: Ispitivanje mikronukleusa in vivo

Eksperimentalne vrste: miš

Metoda: Mutagenost (ispitivanje mikronukleusa)

Rezultat: Ispitivanja in vivo nisu pokazala hromozomske promene.

ISOPROPYL ALCOHOL

Genotoksičnost in vitro: Vrsta: Ames test

Testirane vrste: Salmonella typhimurium, s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Rezultat: negativno

đ)Karcinogenost – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

AMMONIUM HYDROXIDE

Vrsta: pacov

Način primene: Oralno

Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik

e)Toksičnost po reprodukciju – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju.

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 13 / 20

AMMONIUM HYDROXIDE

Vrsta: zec
Način primene: Oralno
NOAEL: F1: 100 mg/kg,
Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik
Ispitivanja fertiliteta i razvojne toksičnosti nisu pokazala dejstvo na reprodukciju.

ž) Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

z) Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost– Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

i) Opasnost od aspiracije – Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju smeše.

Druge informacije

AMMONIUM HYDROXIDE

Toksičnost kod ponavljanih doza : pacov: 68 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 35 dana
Metoda: OECD 422
pacov, mužjaci: NOAEL: 35 mg/kg
Način primene: Udisanje
Vreme izlaganja: 50 dana

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod

Dodatne informacije : Sledeći procenat mešavine sadrži sastojak(sastojke) nepoznatog rizika za vodenu okolinu: 5,1 %

Toksičnost za ribe

Referentna supstanca: **SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE**
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
LC50: 4,2 mg/l
Trajanje izlaganja: 96 sati
Način (metod): OECD smernica za ispitivanje 203

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 14 / 20

Referentna supstanca: **ISOPROPYL ALCOHOL**
Tipovi (vrste) Plavoškruga sunčanica (*Lepomis macrochirus*)
LC50 1.400 mg/l
Trajanje izlaganja: 96 sati
LC50 (*Leuciscus idus* (jaz)): > 100 mg/l

Vreme izlaganja: 48 h
Metoda ispitivanja: statičko ispitivanje DLP: ne

Referentna supstanca: **COCAMIDE DEA**

Tipovi (vrste): Ribe
LC50 > 1 - 10 mg/l
Način (metod): ISO 7346/2

Referentna supstanca: **AMMONIUM HYDROXIDE**

Tipovi (vrste): *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)
LC50 0,53 mg/l
Trajanje izlaganja: 96 sati

Referentna supstanca: **AMMONIUM HYDROXIDE**

Tipovi (vrste): *Pimephales promelas* (debeloglava gavčica)
LC50 0,75 - 3,4 mg/l
Trajanje izlaganja: 96 sati

Toksičnost po dafnije

Referentna supstanca: **SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE**

Tipovi (vrste) *Daphnia magna*
4,53 mg/l
Trajanje izlaganja: 48 sati
Način (metod): OECD smernica za ispitivanje 202

Referentna supstanca: **ISOPROPYL ALCOHOL**

Tipovi (vrste) *Daphnia magna*
EC50 13.299 mg/l
Trajanje izlaganja: 48 sati

Referentna supstanca: **ISOPROPYL ALCOHOL**

Tipovi (vrste) *Daphnia magna*
EC50 9.714 mg/l

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 15 / 20

Trajanje izlaganja:	24 sati
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste)	Daphnia magna
EC50	> 100 mg/l
Trajanje izlaganja:	48 sati
Način (metod):	statičko ispitivanje DLP: ne
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste)	Daphnia magna
	> 10.000 mg/l
Način (metod):	OECD smernica za ispitivanje 202
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste)	Daphnia magna
NOEC	30 mg/l
Referentna supstanca:	AMMONIUM HYDROXIDE
Tipovi (vrste):	Daphnia magna (dafnije)
EC50	24 mg/l
Trajanje izlaganja:	48 sati
Toksičnost po alge	
Referentna supstanca:	SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE
Tipovi (vrste):	Skeletonema costatum
	5,2 mg/l
Trajanje izlaganja:	72 sata
Način (metod):	OECD smernica za ispitivanje 201
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste):	Desmodesmus subspicatus (zelene alge)
IC50	> 1.000 mg/l
Trajanje izlaganja:	72 sata
Način (metod):	Inhibicija rasta
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste):	Pseudokirchneriella subcapitata
EC50	> 100 mg/l
Trajanje izlaganja:	72 sata
Način (metod):	statičko ispitivanje DLP: ne

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 16 / 20

Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste):	Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)
ErC50	> 1.000 mg/l
Trajanje izlaganja:	72 sata
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste):	Scenedesmus subspicatus
EC50	> 100 mg/l
Trajanje izlaganja:	72 sata
Način (metod):	statičko ispitivanje

Toksičnost po bakterije

Referentna supstanca:	SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE
Tipovi (vrste):	(bakterije)
EC50	230 g/l
Način (metod):	OECD smernica za ispitivanje 209
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste):	Aliivibrio fischeri
EC50	17.700 mg/l
Trajanje izlaganja:	5 min
Referentna supstanca:	ISOPROPYL ALCOHOL
Tipovi (vrste):	Pseudomonas putida
EC50	5.175 mg/l
Trajanje izlaganja:	18 sati
Način (metod):	DIN 38412
Referentna supstanca:	COCAMIDE DEA
Tipovi (vrste):	Pseudomonas putida
EC0	>100 g/l
Način (metod):	OECD smernica za ispitivanje 209
Referentna supstanca:	AMMONIUM HYDROXIDE
Tipovi (vrste):	Photobacterium phosphoreum
EC50	2 mg/l
Trajanje izlaganja:	5 min

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 17 / 20

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: > 80 %
Metoda: OECD 301 A
Prema rezultatima ispitivanjam biološke razgradljivosti, ovaj se proizvod smatra lako biološki razgradljivim.

Rastvoreni organski ugljenik (ROU): 190 mg/g

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): 790 mg/g

ISOPROPYL ALCOHOL

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca
Biorazgradnja: 95 %
Vreme izlaganja: 21 dan
Metoda: OECD 301 E
Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca
Biorazgradnja: 53 %
Vreme izlaganja: 5 dana
Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca
Biorazgradnja: > 70 %
Vreme izlaganja: 10 dana
DLP: ne
Biorazgradnja: 99,9 %
Metoda: videti slobodni tekst koji definiše korisnik

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): 2,32 g/kg

ThOD: 2,40 g/g

COCAMIDE DEA

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca

AMMONIUM HYDROXIDE

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: < 70 %
Vreme izlaganja: 28 d

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

ISOPROPYL ALCOHOL

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 3

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 18 / 20

Koeficijent razdvajanja: noktanol/voda : koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 0,05

COCAMIDE DEA

Bioakumulacija : podaci nisu dostupni

AMMONIUM HYDROXIDE

Koeficijent razdvajanja: noktanol/voda : koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -1,38
videti slobodni tekst koji definiše korisnik

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

ISOPROPYL ALCOHOL

Distribucija u delovima životne sredine: Koc: 25, Visoko pokretljivo u zemljištu

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ovaj proizvod ne smatra se PBT ili vPvB.

Podpoglavljje 12.6. Ostala štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Višak i rastvore koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Oznaka otpada Evropski katalog 200129

Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Podpoglavljje 14.1. UN broj: Bezopasna roba.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Bezopasna roba.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti pri transportu: Nema.

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa: nema.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nema.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 19 / 20

Nema.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Podaci u skladu sa propisima RS:

Važeći zakoni u R.Srbiji:

Zakon o hemikalijama(Sl.gl. br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS,Sl. gl. RS br. 105/13, 52/17, 21/19)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.gl.RS“br. 36/09, 95/18)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl. br 36/09, 88/10,14/16, 95/18)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.gl. br 50/17)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije – nije sprovedena procena bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Puni doslovni tekst navedenih oznaka upozorenja "H" u poglavlju 2 ili 3

H225	Lako zapaljiva tečnost i para
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Promene u odnosu na prethodno izdanje: /

Skraćenice i akronimi:

Bezbednosni list



U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

TANEX AZ 70 C

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: 15.08.2019., revizija 1 verzije 2
(zamenjuje reviziju / verzije 2, od 22.12.2018.)

Strana 20 / 20

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu;

ADR-Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe;

RID-Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe;

ADN -Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta 2 na unutrašnjim plovnim putevima;

IMDG - Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport; GHS - Globalno Harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;

EINECES - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci; CAS - jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;

LC50 - Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%; LD 50 - Letalna (smrtonosna) doza, 50%;

NOEC - Koncentracija bez uočljivog efekta;

DNEL - Izvedene vrednosti bez efekta (REACH);

PNEC - vrednost za scenarija izloženosti iz izveštaja o bezbednosti hemikalije (REACH);

PBT - uporno, bioakumulativno i toksično;

vPvB na - veoma uporno, bioakumulativno.

Podaci u Bezbednosnom Listu izradjeni su u odnosu na: bezbednosni list proizvođača

Trgovački naziv: AZ 70 C 2 L BOTTLE D/PL/H/CZ/HR/BG

WM 1104084 Broj narudžbe: 0404084 Verzija 1.2 Datum revizije 13.04.2015 Datum tiskanja 01.06.2015

Sadrži: /

Izvori podatka bezb.list proizvođača-verzija navedena u poglavlju 16

Napomena:

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu trenutnih saznanja dobijenih od proizvođača kao i u skladu sa našim saznanjima i propisima RS i aktuelnim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista. Informacije u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na znanju koje je bilo dostupno u vreme izrade. Njihova jedina svrha je opis proizvoda u smislu bezbednosti, rukovanja, skladištenja, tretmana, odlaganja, transporta. Proizvod ne treba koristiti za neku drugu svrhu osim one koja je opisana u Podpoglavlju 1.2. Pošto ne možemo uticati na pravilno korišćenje ovog proizvoda ne preuzimamo odgovornost za nepravilnu upotrebu.