

**NALCO STABREX™ ST40**

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**

**1.1 Identifikacija hemikalije:** **NALCO STABREX™ ST40**  
Vrsta hemikalije Preparat

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Upotreba supstance/preparata : BIOCID

Identifikovani načini korišćenja : Tretman vode za hlađenje  
Kiselina koja se koristi u proizvodnji papira koja ostaje u vodi

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.

**1.3 Podaci o snabdevaču:**

**IDENTIFIKACIJA KOMPANIJE**  
NALCO EUROPE B.V.  
Postbus 627  
2300 AP Leiden, The Netherlands  
TEL: 0031 71 5241100

**IDENTIFIKACIJA LOKALNE KOMPANIJE**  
NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)  
Rivergate, Handelskai 92  
A - 1200 WIEN  
TEL: + 43(0)715 2550 0

Za informacije o bezbednosti proizvoda obratite se na [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

Broj telefona za hitne slučajeve : +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski  
+385 (0)91-1-25-75-23 Srbija i Crna Gora

Broj telefona centra za kontrolu trovanja : +381 (0) 11 36 08 440 Centar za kontrolu trovanja, Beograd

Datum kompilacije/revizije 18.10.2018  
Broj verzije: 1.8

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS” br 105/13 i 52/17) [CLP/GHS]**

Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Korozivno za metale, Kategorija 1	H290

**2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS” br 105/13 i 52/17) [CLP/GHS]**

Piktogrami opasnosti :



**NALCO STABREX™ ST40**

Reč upozorenja	:	Opasnost	
Obaveštenje o opasnosti	:	H290 H314	Može biti korozivno za metale. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Dodatna obaveštenja o opasnosti	:	EUH031	U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas
Obaveštenje o merama predostrožnosti	:	<b>Prevenција:</b> P234 P280	Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
		<b>Reagovanje:</b> P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
		P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem.
		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.
		P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

Natrijum-hipohlorit  
Natrijum-hidroksid

### 2.3 Ostale opasnosti

Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija [%]
Natrijum-hipohlorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Nota B Korozivno oštećenje kože Potkategorija 1B; H314 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318 Akutna opasnost po vodu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodu životnu sredinu Kategorija 1; H410 Korozivno za metale Kategorija 1; H290	5.2 - < 10
Natrijum-hidroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Korozivno oštećenje kože Kategorija 1A; H314 Korozivno za metale Kategorija 1; H290	2.5 - < 5

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

**NALCO STABREX™ ST40**

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mera prve pomoći**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Ako se udiše                         | : Izvesti na svež vazduh.<br>Simptomatično lečenje.<br>Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.  |
| U slučaju dodira sa kožom            | : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta.<br>Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun.<br>Pre ponovne upotrebe oprati odeću.<br>Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.<br>Odmah potražiti pomoć lekara. |
| U slučaju dodira sa očima            | : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.<br>Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.<br>Odmah potražiti pomoć lekara.  |
| Ako se proguta                       | : Vodom isprati usta.<br>NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.<br>Ako je povređeno lice pri svesti, dati piti 2 čaše vode.<br>Odmah potražiti pomoć lekara.      |
| Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć | : U slučaju nužde proceniti opasnost pre preduzimanja akcije.<br>Ne dovodite sebe u opasnost da se povredite. Ukoliko se dvoumite, pozovite hitne službe. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.                     |

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- |         |                          |
|---------|--------------------------|
| Lečenje | : Simptomatično lečenje. |
|---------|--------------------------|

**POGLAVLJE 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

- |   |  |
|---|--|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje požara | : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. |
|---|--|

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- |  |  |
|--|--|
| Posebne opasnosti tokom gašenja požara | : Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.  |
| Opasni proizvodi sagorevanja           | : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:<br>Oksidi ugljenika<br>Oksidi azota (NOx)<br>Oksidi sumpora<br>Oksidi fosfora |

**NALCO STABREX™ ST40**

**5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Obezbediti dovoljnu ventilaciju.  
Zadržati ljude podalje od iscorele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar.  
Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima.  
Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.  
Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje.  
Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.
- Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscorelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.  
Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).  
Isprati tragove vodom.  
Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

- Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte gutati. Nemojte udisati aerosol, paru. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.  
Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do

**NALCO STABREX™ ST40**

izdvajanja gasovitog hlora.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati van domašaja dece.  
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

Odgovarajući materijal : Navedeni podaci o kompatibilnosti su predloženi na osnovu informacija o sličnom proizvodu i/ili iskustava iz industrije: Polietilen, Polipropilen, Viton, Kompatibilnost sa plastičnim materijalima je promenljivo; stoga preporučujemo da se kompatibilnost testira pre upotrebe.

Neodgovarajući materijal : Navedeni podaci o kompatibilnosti su predloženi na osnovu informacija o sličnom proizvodu i/ili iskustava iz industrije: Mesing, Buna-N, EPDM, Ugljenični čelik 316L, Ugljenični čelik 304, Prevlaka od 100% fenolne-smole, Epoksi-fenolna smola, Meki čelik

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : BIOCID

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

**DNEL**

Natrijum-hidroksid	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m3
	:	Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m3

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Efikan sistem odvodne ventilacije.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

**Mere lične zaštite**

**NALCO STABREX™ ST40**

Higijenske mere	: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.
Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166)	: Zaštitni naočari Štitnik za lice
Zaštita ruku (SRPS EN 374)	: Preporučena preventivna zaštita kože Rukavice Nitril-guma butil-guma Vreme probijanja: 1-4 sata Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.7 mm, od nitrilne gume je 0.4 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica). Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605)	: Lična zaštitna oprema obuhvata: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću uključujući odgovarajuće zaštitne cipele
Zaštita organa za disanje (SRPS EN 143, 14387)	: Kada se rizik od aspiracije ne može izbeći ili su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera, kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalentima, sa filterom tipa: P

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	: Tečnost
Boja	: svetlo žuta
Miris	: bez mirisa
Tačka paljenja	: Ne gori: neorganski ili vodeni (na bazi vode) proizvod
pH	: 13.0
Prag Mirisa	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/mrženja	: -8.2 °C, ASTM D-1177
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka

**NALCO STABREX™ ST40**

Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: 7.7 mm Hg (25 °C) Metoda: ASTM D 2879-86
	: 27 mm Hg (46 °C) Metoda: ASTM D 2879-86
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: 1.305 - 1.380 (25 °C) ASTM D-1298
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: potpuno rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	
Viskoznost, dinamička	: 7 mPa.s
Viskozitet, kinematička	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

**9.2 Ostali podaci**

Hlapivi organski spojevi : 0 %

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

**10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

**10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Mešanjem ovog proizvoda sa kiselinama ili amonijakom dolazi do izdvajanja gasovitog hlora.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

**10.5 Nekompatibilni materijali**

**NALCO STABREX™ ST40**

Materije koje treba izbegavati : Niskougljenični čelik  
Aluminijum

Jake kiseline

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi razgradnje : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

**11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

**Toksičnost**

**Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : LD50 Pacov: 1,500 mg/kg  
Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Korozivno oštećenje/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.  
Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovan kao otrovan ako se udiše

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost : Natrijum-hipohlorit  
LD50 Pacov: 5,230 mg/kg



**NALCO STABREX™ ST40**

**Sastojci**

Akutna dermalna toksičnost : Natrijum-hipohlorit  
LD50 Kunić: > 10,000 mg/kg

**Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka  
Koža : Izaziva teške opekotine kože.  
Gutanje : Izaziva opekotine digestivnog trakta.  
Inhalaciono : Može nadražiti nos, grlo i pluća.  
Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

**Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozijska  
Dodir sa kožom : Crvenilo, Bolovi, Korozijska  
Gutanje : Korozijska, Bolovi u stomaku  
Inhalaciono : Iritativnost respiratornih organa, Kašalj  
Dodatne informacije : Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**12.1 Ekotoksikološki podaci**

**Proizvod**

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.  
Dejstva na životnu sredinu - Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu Procena : Otrovan za vodene organizme.  
Dejstva na životnu sredinu - Hronična opasnost po vodenu životnu sredinu Procena : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.  
Toksičnost za ribe : 96 hrs LC50 *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka): 4.5 mg/l  
Test-susptanca: Proizvod  
96 hrs LC50 *Cyprinodon variegatus* (biserasta šaranka): 16 mg/l  
Test-susptanca: Proizvod  
96 hrs LC50 *Pimephales promelas* (debeloglava gavčica): 8.3 mg/l  
Test-susptanca: Proizvod

**NALCO STABREX™ ST40**

	96 hrs NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (dužičasta pastrmka): 1.3 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	96 hrs NOEC <i>Cyprinodon variegatus</i> (biserasta šaranka): 8 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	96 hrs NOEC <i>Pimephales promelas</i> (debeloglava gavčica): 3.6 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	48 hrs LC50 <i>Pimephales promelas</i> (debeloglava gavčica): 7.1 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	48 hrs NOEC <i>Pimephales promelas</i> (debeloglava gavčica): 5.0 mg/l Test-susptanca: Proizvod
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: 48 hrs LC50 <i>Daphnia magna</i> (dafnije): 4.3 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	96 hrs LC50 Škampi ( <i>Mysidopsis bahia</i> ): 27 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	48 hrs LC50 <i>Ceriodaphnia dubia</i> : 1.6 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	48 hrs EC50 <i>Daphnia magna</i> (dafnije): 4.2 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	48 hrs NOEC <i>Daphnia magna</i> (dafnije): 2.2 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	96 hrs NOEC Škampi ( <i>Mysidopsis bahia</i> ): 13 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	48 hrs NOEC <i>Ceriodaphnia dubia</i> : 0.63 mg/l Test-susptanca: Proizvod
Toksičnost za alge	: 72 hrs LC50 Zelene alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 3.66 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	72 hrs NOEC Zelene alge ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 2.5 mg/l Test-susptanca: Proizvod
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: 7 Days EC25 / IC25 <i>Pimephales promelas</i> : 3.34 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	7 Days LOEC <i>Pimephales promelas</i> : 5 mg/l Test-susptanca: Proizvod
	7 Days NOEC <i>Pimephales promelas</i> : 2.5 mg/l Test-susptanca: Proizvod
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC25 / IC25 <i>Ceriodaphnia dubia</i> : 15.6 mg/l Test-susptanca: Proizvod

**NALCO STABREX™ ST40**

(Hronična toksičnost)

Vrsta ispitivanja: 3 Brood

NOEC Ceriodaphnia dubia: 2.5 mg/l

Test-susptanca: Proizvod

Vrsta ispitivanja: 3 Brood

LOEC Ceriodaphnia dubia: 5.0 mg/l

Test-susptanca: Proizvod

Vrsta ispitivanja: 3 Brood

NOEC Ceriodaphnia dubia: 20.0 mg/l

Test-susptanca: Proizvod

Vrsta ispitivanja: 3 Brood

LOEC Ceriodaphnia dubia: 40.0 mg/l

Test-susptanca: Proizvod

Vrsta ispitivanja: 3 Brood

**Sastojci**

Toksičnost za ribe : Natrijum-hipohlorit  
96 h EC50: 0.14 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za dafnije i ostale : Natrijum-hipohlorit  
vodene beskičmenjake 48 h EC50: 0.071 mg/l

Natrijum-hidroksid  
48 h EC50: 40 mg/l

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Proizvod**

Biorazgradljivost : Preko 95% ovog produkta su neorganske supstance čija vrednost bio-degradacije nije primenljiva.

Biološka potrošnja kiseonika (BOD):

Ovaj materijal je oksidirajući biocid I neočekuje se da opstaje u sredini.

Hemijska potrošnja kiseonika (COD): 89,900 mg/l

**Sastojci**

Biorazgradljivost : Natrijum-hipohlorit  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

Natrijum-hidroksid  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

**Proizvod**

Bioakumulacija : Ne očekuje se biološka akumulacija ovog preparata ili materijala.

**Sastojci**

**NALCO STABREX™ ST40**

Bioakumulacija : Natrijum-hidroksid  
nema naučnih osnova za sprovođenje studije

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Proizvod**

Ova supstanca se rastvara u vodi i očekuje se da se uglavnom zadrži vodi.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**Proizvod**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

**12.6 Ostali štetni efekti**

AOX informacija: Produkt ne sadrži organske halogene.

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

**13.1 Metode tretmana otpada**

- Proizvod : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.  
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
- Smernice za dodelu koda otpada. : Neorganski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Evropskim (EU Directive 2008/98/EC) i lokalnim zakonima koji uređuju ovu oblast.

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

**NALCO STABREX™ ST40**

**Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN broj:	UN 3266
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, BAZNA, NEORGANSKA, N.O.S. (Natrijum-hidroksid, Natrijum-hipohlorit)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo

**Vazdušni prevoz (IATA)**

14.1 UN broj:	UN 3266
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, BAZNA, NEORGANSKA, N.O.S. (Natrijum-hidroksid, Natrijum-hipohlorit)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo

**Pomorski prevoz (IMDG/IMO)**

14.1 UN broj:	UN 3266
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, BAZNA, NEORGANSKA, N.O.S. (Natrijum-hidroksid, Natrijum-hipohlorit)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	II
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code:	Nije primenljivo

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

**INTERNATIONAL REGULATIONS**

UDRUŽENJE ZA HRANU I LEKOVE (FDA) državni zakon o hrani, lekovima i kozmetici  
Ako se koristi u situacijama za koje je neophodna usklađenost sa FDA propisima, ovaj proizvod je prihvatljiv pod: 21 CFR 176.300 Slimicidi, 21 CFR 176.170 Komponente papira u dodiru sa vodenom i masnom hranom i 21 CFR 176.180 Komponente papira u kontaktu sa suvom hranom.

Ovaj proizvod se može koristiti za tretman sistema dovodne vode u proizvodnji papira, u fabrikama za proizvodnju papirne ili kartonske ambalaže namenjene dodiru sa hranom ako je koncentracija jona bromida u vodi manja od 22 ppm. Upotreba produkta koja nije u skladu sa naznačenim uputstvom na pakovanju (nalepnici), narušava Federalni zakon.

**KOSHER**

Ovaj produkt je sertifikovan kao KOSHER/PAREVE za upotrebu tokom godine, OSIM za VREME POSTA od strane CHICAGO RABBINICAL COUNCIL.

**MEĐUNARODNI ZAKON ZA KONTROLU HEMIKA LIJA**

Nacionalni propisi: Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015)

**NALCO STABREX™ ST40**

Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015)

Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/13 i 52/17)

**KANADA**

Supstance kontrolisane Zakonom o kontroli pesticida su oslobođeni od CEPA zahteva za registraciju novih supstanci.

**Američki inventar hemikalija TSCA**

Ovaj produkt je oslobođen po TSCA, a regulisan pod FIFRA. Inertne materije su na spisku.

**NEMAČKI NACIONALNI PROPISI**

Klasa zagađenja vode : WGK 2

(Nemačka)

Klasifikacija prema Pravilniku o objektima za rukovanje supstancama koje su opasne za vode (AwSV), Aneks 1

**PREPORUKA FEDERALNOG INSTITUTA ZA PROCENU RIZIKA (BfR)**

Prihvataljive sekcije: U saglasnosti sa regulativom BfR XXXVI

Limit: 0.07 %

Komentar za granicnu vrednost: produkt je baziran na suvom vlaknu

**Lokalni propis Srbija**

: Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015)

Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015)

Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju

hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno

harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/13 i 52/17)

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

Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)

Zakon o otpadu ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije:**

Procena hemijske bezbednosti izvršena je za neke supstance koje čine ovu mešavinu.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa

**UREDBOM (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija	Dokazivanje
Korozivno oštećenje kože 1A, H314	Na osnovu podataka ispitivanja.
Teško oštećenje oka 1, H318	Na osnovu podataka ispitivanja.
Korozivno za metale 1, H290	

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H290

Može biti korozivno za metale.

H314

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H318

Dovodi do teškog oštećenja oka

**NALCO STABREX™ ST40**

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZLoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

**Dodatne informacije**

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : IARC Monografija o ispitivanju rizika od dobijanja kancera delovanjem hemikalija na ljude, Ženva, Svetska zdravstvena organizacija, Međunarodna agencija za ispitivanje raka.

Spisak moguće literature i izvora podataka koji su možda korišćeni zajedno sa uvažavanjem mišljenja stručnjaka pri sastavljanju ovog lista s podacima u vezi bezbednosti: Evropski pravilnici/direktive (uključujući (EC) br. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), podaci o dobavljaču, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, podaci vanevropskih zvaničnih regulatornih tela i drugi izvori podataka.

Pripremio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne

**NALCO STABREX™ ST40**

predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.