

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

1.1 Identifikacija hemikalije: **NALCO® 2510**
Vrsta hemikalije Preparat

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

Upotreba supstance/preparata : BIOCID

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski
+385 (0)91-1-25-75-23 Србија и Црна Гора
+381 (0) 11 36 08 440 Centar za kontrolu trovanja, Beograd

Datum kompilacije/revizije 13.01.2017
Broj verzije: 4.0

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 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332
Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1	H314
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317

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 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

NALCO® 2510

Obaveštenje o opasnosti	:	H302 + H332 H314 H317	Štetno ako se proguta ili se udiše. Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	:	Prevenција: P261 P280	Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
Reagovanje	:	P301 + P312 + P330 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P310 P305 + P351 + P338 + P310	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. Isprati usta. AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se. AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:
2,2-dibromo-2-cijano-acetamid

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

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 [%]
2,2-dibromo-2-cijano-acetamid	10222-01-2 233-539-7	Akutna toksičnost. Kategorija 3; H301 Akutna toksičnost. Kategorija 2; H330 Korozivno oštećenje/iritacija kože Kategorija 1; H314 Senzibilizacija kože Potkategorija 1B; H317 Akutna opasnost po vodu životnu sredinu Kategorija 1; H400 Hronična opasnost po vodu životnu sredinu Kategorija 3; H412	20 - < 25

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

NALCO® 2510

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Ako se udiše | : Izvesti na svež vazduh.
Simptomatično lečenje.
Potražiti pomoć lekara. |
| U slučaju dodira sa kožom | : Odmah početi ispirati sa puno vode najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, upotrebiti blagi sapun.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
Odmah potražiti pomoć lekara. |
| U slučaju dodira sa očima | : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Odmah potražiti pomoć lekara. |
| Ako se proguta | : Vodom isprati usta.
NEMOJTE izazivati povraćanje.
Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti.
Odmah potražiti pomoć lekara. |
| Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć | : U slučaju nužde proceniti opasnost pre preduzimanja akcije.
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

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- | | |
|--|--|
| Posebne opasnosti tokom gašenja požara | : Ne pali se i ne sagoreva. |
| Opasni proizvodi sagorevanja | : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Oksidi sumpora
Oksidi fosfora |

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, dijatomejska 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. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.

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 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: PVC, Polipropilen, PTFE, Poliviniliden-difluorid, CPVC (krut), Polietilen visoke gustine (HDPE), Najlon, Perfluorelastomer, Plasi 4300 |
| Neodgovarajući materijal | : Navedeni podaci o kompatibilnosti su predloženi na osnovu informacija o sličnom proizvodu i/ili iskustava iz industrije: Mesing, Meki čelik, Neopren, Ugljenični čelik 304, Ugljenični čelik 316L, Pleksiglas, EPDM, Fluoroelastomer, Nitrilna, Plasi 7122 |

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.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere

Efikasan sistem odvodne ventilacije.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Individualne mere zaštite

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 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 sredstva koja obuhvataju: odgovarajuće zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitnu odeću |

NALCO® 2510

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, 89/686/EEC), 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	: Bezbojno
Miris	: Blag, Dezinficijent
Tačka paljenja	: 94 °C Metoda: ASTM D 92, Metoda otvorenog suda po Klivlendu
pH	: Podaci nisu dostupni
Prag Mirisa	: Podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/mrženja	: TAČKA TEČENJA: -45 °C, ASTM D-97 TAČKA SMRZAVANJA: -50 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: > 70 °CPrilikom zagrevanja dolazi do razlaganja.
Brzina isparavanja	: Podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Podaci nisu dostupni
Gornja granica eksplozivnosti	: Podaci nisu dostupni
Donja granica eksplozivnosti	: Podaci nisu dostupni
Napon pare	: < 0.1 mm Hg (21 °C)
Relativna gustina pare	: Podaci nisu dostupni
Relativna gustina	: 1.20 - 1.30 (23 °C) ASTM D-1298
Rastvorljiva količina(-e)	
Rastvorljivost u vodi	: potpuno rastvorljivo
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: Podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	: Podaci nisu dostupni
Termičko razlaganje	: Podaci nisu dostupni

NALCO® 2510

Viskozitet

Viskoznost, dinamička : 138 mPa.s (20 °C)

Viskoznost, kinematička : Podaci nisu dostupni

Eksplozivna svojstva : Podaci nisu dostupni

Oksidujuća svojstva : Podaci nisu dostupni

9.2 Ostali podaci

Podaci nisu dostupni

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 : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Kontakt sa jakim bazama (n.p.r. amonijak i njegovi rastvori, karbonati, natrijum hidroksid (kaustik), kalijum hidroksid, kalcijum hidroksid (kreč), cijanidi, sulfidi, hipohloriti i hloriti) mogu prouzrokovati zagrevanje, prskanje, ključanje i otrovne pare.
Oksidirajuća sredstva
Aluminijum

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:
Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
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

NALCO® 2510

Akutna oralna toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 890 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : 1.6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h

Akutna dermalna 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 : Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

Toksično po reprodukciju : Ne smanjuje plodnost

Mutagenost germinativnih ćelija : Ne sadrži sastojke koji su navedeni kao mutageni

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

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 : 2,2-dibromo-2-cijano-acetamid
LD50 Pacov: 178 mg/kg

Sastojci

Akutna inhalaciona toksičnost : 2,2-dibromo-2-cijano-acetamid
LC50 Pacov: 0.32 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h

Potencijalna dejstva na zdravlje

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka

Koža : Izaziva teške opekotine kože. Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Gutanje : Štetno ako se proguta. Izaziva opekotine digestivnog trakta.

Inhalaciono : Štetno ako se udiše. Može nadražiti nos, grlo i pluća.

NALCO® 2510

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozija

Dodir sa kožom : Crvenilo, Bolovi, Nadraživanje, Korozija, Alergijske reakcije

Gutanje : Korozija, Bolovi u stomaku

Inhalaciono : Iritativnost respiratornih organa, Kašalj

Dodatne informacije : Podaci nisu dostupni

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Ekotoksikološki podaci

Proizvod

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Toksičnost za ribe : 96 hrs LC50 Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka): 7.5 mg/l
Test-susptanca: Proizvod

LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 1.8 - 2.2 mg/l
Test-susptanca: Aktivna supstanca

LC50 Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka): 3.3 mg/l

96 hrs NOEC Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka): 3.2 mg/l
Test-susptanca: Proizvod

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : 96 hrs LC50 Škampi (Mysidopsis bahia): 4.2 mg/l
Test-susptanca: Proizvod

48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 6.67 mg/l
Test-susptanca: Proizvod

LC50 Daphnia magna (dafnije): 0.66 mg/l
Test-susptanca: Aktivna supstanca

96 hrs EC50 Škampi (Mysidopsis bahia): 3.2 mg/l
Test-susptanca: Proizvod

48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 5.0 mg/l
Test-susptanca: Proizvod

Toksičnost za alge : LC50 Zelene alge (Selenastrum capricornutum): 0.30 mg/l

Sastojci

NALCO® 2510

Toksičnost za dafnije i ostale : 2,2-dibromo-2-cijano-acetamid
vodene beskičmenjake LC50: 0.81 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradnja Procena : Ako se ovaj materijal ispusti u okolinu, očekuje se da će se raspodeliti u vazduh, vodu i zemlju / talog u odgovarajućim procentima.

UKUPAN ORGANSKI UGLJENIK (TOC): 280,000 mg/l

Biološka potrošnja kiseonika (BOD):

Biološka razgradnja: Približno 70-80% 28 dana (Mod.Sturm-Test: OECD 301B)

Hemijska potrošnja kiseonika (COD): 1,110,000 mg/l

Sastojci

Biorazgradljivost : 2,2-dibromo-2-cijano-acetamid
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): < 100, Test-susptanca: Aktivna supstanca, Ova supstanca ima mali potencijal da se biološki ugusti.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

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

Produkt sadrži organske halogene, može stvoriti AOX.

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 lokalnom preduzeću na reciklažu ili odlaganje.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Smernice za dodelu koda otpada : Organski 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.

Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj:	UN 3265
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, KISELA, ORGANSKA, N.O.S. (2,2-dibromo-2-cijano-acetamid)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj:	UN 3265
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, KISELA, ORGANSKA, N.O.S. (2,2-dibromo-2-cijano-acetamid)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo

Pomorski prevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj:	UN 3265
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, KISELA, ORGANSKA, N.O.S. (2,2-dibromo-2-cijano-acetamid)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	III
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	Nije primenljivo

NALCO® 2510

IBC Code:

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.

Paper and paperboard manufactured with this additive may be used in contact with all food types under conditions of use A-H and J as described within 21 CFR 176.170(c), Tables 1 and 2.

Za upotrebu na maksimalno 0.005% od suve mase vlakna. 176.170 Ograničenje: Dodirna površina gotove hrane mora da bude u skladu sa ograničenjima izdvajanja navedenim u 176.170(c).

NSF PROGRAM ZA REGISTRACIJU NE-PREHRAMBENA JEDINJENJA (radnije USDA lista proizvođačkih supstanci i neprehrambenih jedinjenja):

NSF Registration number for this product is: 141683

This product is acceptable for treating boilers, steam lines, and/or cooling systems (G7) where neither the treated water nor the steam produced may contact edible products in and around food processing areas.

MEĐUNARODNI ZAKON ZA KONTROLU HEMIKA LIJA

Nacionalni propisi: 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. 64/10, 26/11 i 5/12)

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 nemačkom Upravnom propisu o supstancama koje predstavljaju opasnost za vodu (VwVwS), Prilog 4.

PREPORUKA FEDERALNOG INSTITUTA ZA PROCENU RIZIKA (BfR)

Prihvatljive sekcije: U saglasnosti sa regulativom BfR XXXVI U skladu sa LFGB

Limit: 0.022 %

Komentar za granicnu vrednost: produkt je baziran na suvom vlaknu

Dodatno objašnjenje: Ne sme se detektovati 2,2 – Dibromo-3-nitrilpropionam u ekstraktu gotovog proizvoda

Lokalni propis Srbije : 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. 64/10, 26/11 i 5/12)
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 nije izvršena.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa
UREDBOM (EZ) br. 1272/2008

Klasifikacija	Dokazivanje
Akutna toksičnost. 4, H302	Metoda kalkulacije
Akutna toksičnost. 4, H332	Metoda kalkulacije
Korozivno oštećenje kože 1, H314	Metoda kalkulacije
Teško oštećenje oka 1, H318	Metoda kalkulacije
Senzibilizacija kože 1, H317	Metoda kalkulacije

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H301	Toksično ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovrim 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; NZIoC - 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; 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 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.