

## Sigurnosni tehnički list

NAU703 Eroding Antifouling Navy

Verzija br. 5 Datum zadnje izmjene 23/10/12

Odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br.1907/2006 (REACH- Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija), Dodatak II

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i društva/poduzeća

**1.1. Identifikator proizvoda** Eroding Antifouling Navy

Šifra proizvoda NAU703

Registarski broj

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese te uporabe preporučene protiv**

Namjeravana uporaba Vidi Tehničke specifikacije proizvoda

Za profesionalnu i amatersku uporabu.

Način nanošenja Vidi Tehničke specifikacije proizvoda.

**1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno tehničkog lista**

**Predstavnik Ureda** AKZO NOBEL COATINGS S.P.A.  
Via De Marini 61/14  
16149 Genova  
Italia

**telefonski broj.** +39 010 6595 741

**Faks br.** +39 010 659 5759

**1.4. Telefon u slučaju opasnosti**

**Predstavnik Ureda** +31-(0)570-679211 (24 sata)

**Službeno savjetodavno tijelo, tel. br.:**  
**Samo za savjet liječnicima i bolnicama**

+385 1 46 73 188

**E-mail** nauticalsds@akzonobel.com

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Mješavina još NIJE razvrstana prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Razvrstavanje prema 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ.**

Xn Štetno.

N Opasno po okoliš.

R10 Zapaljivo.

R22 Štetno ako se proguta.

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R50/53 Vrlo otrovno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodenim okolišima.

## 2.2. Elementi naljepnice

Prema 1999/45/EZ



Štetno



Opasno po okoliš

**Sadrži:** Kolofonij, Bakreni(i)oksid,

R10 Zapaljivo.

R22 Štetno ako se proguta.

R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

R50/53 Vrlo otrovno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodenim okolišima.

S2 Čuvati izvan dohvata djece.

S23 Ne udisati pare/sprej.

S24 Spriječiti dodir s kožom.

S29 Ne izljevati u kanalizaciju.

S37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.

S46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

S51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama.

S60 Ostaci kemikalije i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.

S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list.

### P. Izrazi;

### 2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadržava PBT (postojane, bioakumulativne i toksične) /vPvB (vrlo postojane i vrlo bioakumulativne) kemikalije

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

Ovaj proizvod sadrži sljedeće tvari koje predstavljaju opasnost po zdravlje u značenju Smjernice o opasnim tvarima 93/42/EEC i Pravilima o kemikalijama (Informacije o riziku, pakiranju i transportu) 1999 (2) ili imaju granice izloženosti na poslu kako su detaljno opisane u A.C.G.I.H.

Sastojak/Kemijske oznake	Težina %	67/548/EEZ Razvrstavanje	Razvrstavanje EZ br. 1272/2008	Bilješke
Bakreni(i)oksid CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0001317-39-1 EZ broj 215-270-7 Broj indeksa: 029-002-00-X Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):	10 - < 25	Xn;R22 N;R50-53	Acute Tox. 4;H302 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]
Kolofonij CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0008050-09-7 EZ broj 232-475-7 Broj indeksa: 650-015-00-7 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija,	10 - < 25	R43	Skin Sens. 1;H317	[1][2]

autorizacija i ograničavanje kemikalija): 01-2119480418-32-xxxx				
Petrolej otapalo, lako aromatično CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0064742-95-6 EZ broj 265-199-0 Broj indeksa: 649-356-00-4 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):	10 - < 25	Xn;R65 N; R51/53 (Self Classification)	Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 2;H411 (Self Classification)	H; P [1]
Cinkov oksid CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0001314-13-2 EZ broj 215-222-5 Broj indeksa: 030-013-00-7 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija): 01-2119463881-32-xxxx	2.5 - < 10	N;R50/53	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1][2]
Ksilen CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0001330-20-7 EZ broj 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):	2.5 - < 10	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315	C [1][2]
1,2,4-trimetilbenzen CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0000095-63-6 EZ broj 202-436-9 Broj indeksa: 601-043-00-3 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):	2.5 - < 10	R10 Xn;R20 Xi;R36/37/38 N;R51-53	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 2;H411	[1][2]
1,3,5-trimetilbenzen CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0000108-67-8 EZ broj 203-604-4 Broj indeksa: 601-025-00-5 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):	1 - < 2.5	R10 Xi;R37 N;R51-53	Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic 2;H411	[1]
Etilbenzen CAS broj (broj iz međunarodnog popisa kemijskih tvari): 0000100-41-4 EZ broj 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4 Reg. br. po REACH-u (REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija):	1 - < 2.5	F;R11 Xn;R20	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332	[1][2]

[1] Tvar razvrstana prema opasnosti za zdravlje ili okoliš

[2] Tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu

[3] PBT (postojana, bioakumulativna i toksična) tvar ili vPvB (vrlo postojana i vrlo bioakumulativna) tvar

\* Fraze s punim tekstom su prikazane u odjeljku 16.

## ODJELJAK 4: Prva pomoć

### 4.1. Opis prve pomoći

#### Općenito

U svim slučajevima gdje postoji sumnja, ili kada traju simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nikada ništa ne stavljati u usta onesviještenim osobama.

#### Udisanje

Iznijeti ozlijeđenog na svježi zrak, te ga utopli i staviti da miruje. Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje. Ako je osoba u nesvjestici, stavite je u položaj za oporavak i odmah pozovite liječničku pomoć. Ništa ne stavljati ozlijeđenom u usta.

#### Dodir s kožom

Ukloniti kontaminiranu odjeću. Temeljito oprati kožu sa sapunom i vodom ili upotrijebiti priznato sredstvo za čišćenje kože. NE upotrebljavati otapala ili razrjeđivače.

#### Dodir s okom

Obilno ispirati čistom svježom vodom najmanje 10 minuta, držeći kapke razdvojene i potražiti liječničku pomoć.

#### Gutanje

U slučaju gutanja proizvoda, odmah potražiti liječničku pomoć. Ostati u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, kako akutni tako i odgođeni

Podaci nisu dostupni.

### 4.3. Podaci o svakoj neodložnoj liječničkoj pomoći i potrebnom posebnom liječenju

Podaci nisu dostupni.

## ODJELJAK 5: Mjere kod gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Preporučljivi medij za gašenje; pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub> prah, raspršena voda.

Ne upotrebljavati; vodeni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod požara se razvija gusti crni dim. Raspadni proizvodi mogu uključiti sljedeće materijale: ugljični monoksid, ugljični dioksid, dim, okside dušika.

Izbjegavati izloženost te po potrebi koristiti respirator.

### 5.3. Obavijest za vatrogasce

Ohladite zatvorene kontejnere izložene vatri, prskanjem s vodom. Ne dopustite istjecanje vode i zagađivača tijekom gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Ukloniti izvore paljenja, ne uključivati i isključivati rasvjetu ili nezaštićenu električnu opremu. U slučaju velikog rasipanja ili prolijevanja u ograđenom prostoru, evakuirati područje i provjeriti jesu li razine para otapala ispod Donje granice eksplozivnosti prije ponovnog ulaska u prostor.

### 6.2. Mjere opreza kod zaštite okoliša

Ne dozvoliti da prosuto prodre u odvodne kanale ili riječna korita.

### 6.3. Načini i materijal za rukovanje i čišćenje

Ventilirati prostor i izbjegavati udisanje para. Poduzeti mjere za osobnu zaštitu navedene u sekciji 8.

Sakupiti i upiti prolivenu tvar s ne-gorivim materijalima npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom. Staviti u zatvorene kontejnere izvan zatvorenog prostora i odložiti u skladu s Propisima o zbrinjavanju otpada. (Pogledaj sekciju 13).

Preporučeno čišćenje s deterdžentom. Ne koristiti otapala.

Ne dozvoliti da prosuto proдре u odvodne kanale ili riječna korita.

Ako dođe do zagađenja odvodnih kanala, kanalizacije, potoka ili jezera, odmah obavijestiti poduzeće za vodoopskrbu i odvodnju. U slučaju zagađivanja rijeka, potoka ili jezera, također treba obavijestiti Ured za zaštitu okoliša.

## **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza kod sigurnog rukovanja**

#### **Rukovanje**

Ovaj premaz sadrži otapala. Pare razređivača su teža od zraka i mogu se širiti uzduž podova. Pare mogu proizvesti eksplozivne smjese sa zrakom. Prostore za skladištenje, pripremu i primjenu treba ventilirati kako bi se spriječilo stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjeci koncentracije pare više od zadanih granica izloženosti na poslu.

#### **Pri skladištenju**

Oprezno rukovati spremnikom da se spriječi šteta i prolijevanje.

Zabranjeno pušenje i unošenje otvorenog plamena u skladišnim prostorima. Preporučuje se zaštita viličara i električne opreme prema odgovarajućem standardu.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja uključujući i bilo kakve inkompatibilnosti**

Držati dalje od sljedećih materijala: oksidirajućih sredstava, jakih lužina, jakih kiselina.

Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para i raspršenih maglica. Pridržavati se mjera opreza navedenih na etiketi. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je prikazano u sekciji 8.

Pušenje, jedenje i pijenje treba zabraniti u svim prostorima gdje se primjenjuje i sprema proizvod.

Nikada ne pokušavati tlačno prazniti spremnik; spremnici nisu posude pod tlakom.

Pohraniti na dobro prozračenom mjestu, podalje od izvora topline ili izravnog sunčevog svjetla.

Pohraniti na betonu ili nekoj drugoj vrsti nepropusnog poda, po mogućnosti s pregradama koje bi zadržale prolivenu tekućinu. Slagati maksimalno do 3 palete u visinu.

Spriječiti neovlašten pristup.

### **7.3. Specifična krajnja uporaba (uporabe)**

Scenarij izloženosti nije dostupan, vidjeti podatke u odjeljku 1.

## **ODJELJAK 8: Kontrole izloženosti/osobna zaštita**

### **8.1. Kontrolni parametri**

ACGIH TLV

Materijal	Kratkotrajno (15 min. pros.)		Dugoročno (8h prosjek vremena)		Komentari
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-trimetilbenzen	-	-	25	125	
Cinkov oksid	-	10	-	5	
Etilbenzen	-	-	100	440	

(M) Najveća granica izloženosti  
(S) Standard izloženosti na poslu  
(R) Od dobavljača preporučena granica  
(+) Postoji rizik apsorpcije kroz nepovrijeđenu kožu.

### **Vrijednosti DNEL(izvedena razina bez učinka) / PNEC(predviđena koncentracija bez učinka)**

Podaci o smjesi nisu dostupni.

### **8.2. Kontrole izloženosti**

Osigurati prikladnu ventilaciju. Gdje je praktički izvedivo, to bi trebalo postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobre ekstrakcije. Ako to nije dovoljno za održavanje koncentracija čestica i para ispod zadanih granica izloženosti na poslu, treba nositi prikladnu respiratornu zaštitu.

### **Zaštita očiju/lica**

Nositi sigurnosnu opremu za zaštitu očiju, npr. sigurnosne naočale, zaštitne naočale ili vizire za zaštitu od zapljuskivanja tekućinom. Zaštitu očiju treba ispuniti zahtjeve standarda EN 166.

### **Zaštita kože**

Za duži ili uzastopni doticaj uporabiti zaštitne rukavice. Zaštitne kreme mogu pomoći izloženim dijelovima kože, ali ih ne treba nanositi nakon izloženosti. Oprati kožu nakon dodira. Koristite rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom EN374: Zaštitne rukavice za uporabu kod kemikalija i mikroorganizama.

Preporučene rukavice: Viton ® or Nitrile  
Minimalno vrijeme proboja: 480 min

Preporučene rukavice temelje se na najčešćoj otopini u ovom proizvodu. U slučaju produženog ili učestalog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 6 (vrijeme proboja dulje od 480 minuta prema EN 374). Kod samo kratkog očekivanog doticaja, preporuča se rukavica zaštitne klase 2 ili više (vrijeme proboja dulje od 30 minuta prema EN 374).

**NAPOMENA:** Prilikom odabira specifične rukavice za određenu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu, u obzir treba uzeti sve značajne čimbenike radnog mjesta, kao na primjer: ostale kemikalije kojima bi se moglo rukovati, fizički uvjeti (zaštita od zarezivanja/probušivanja, pokretljivost ruke, temperaturna zaštita), moguće reakcije tijela na materijal od kojega je načinjena rukavica, kao i upute/specifikacije od strane dobavljača rukavica.

Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

### **Ostalo**

Nositi kombinezone koji prekrivaju tijelo, ruke i noge. Kožu ne izlagati. Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti dijelova kože koje je teško prekriti, poput lica i vrata. Njih, međutim, ne bi trebalo stavljati nakon što je koža već izložena. Petrolejsku želatinu poput Vazelina, ne bi trebalo koristiti. Sve dijelove tijela treba oprati nakon kontakta.

### **Zaštita dišnih organa**

Ako su radnici izloženi koncentraciji iznad "exposer limit" moraju koristiti odgovarajuće propisane respiratore. Za maksimalnu zaštitu prilikom prskanja ovog proizvoda preporuča se korištenje multi sloj kombinacije s vrstom filtera, kao što je ABEK1. U zatvorenim prostorima koristi komprimirani zrak ili respiratornu opremu s svježim zrakom:

### **Toplinske opasnosti**

Podaci o smjesi nisu dostupni.

<b>Izgled</b>	Plava Tekućina
<b>Miris</b>	Miris otapala
<b>Prag mirisa</b>	Nije mjereno
<b>pH</b>	Nije mjereno
<b>Talište / ledište (°C)</b>	Nije mjereno
<b>Početno vrelište te raspon vrelišta (°C)</b>	110
<b>Plamište (°C)</b>	39
<b>Brzina isparavanja (Eter = 1)</b>	Nije mjereno
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Ne primjenjuje se
<b>Gornje/donje granice zapaljivosti ili granice eksplozivnosti</b>	Donja granica eksplozivnosti;: Nije mjereno Gornja granica eksplozivnosti: Nije mjereno
<b>Tlak pare (Pa)</b>	Nije mjereno
<b>Gustoća pare</b>	Teže od zraka.
<b>Relativna gustoća</b>	1.44
<b>Topljivost(i)</b>	Ne da se miješati
<b>Podjelni koeficijent n-oktanol/voda (Log Kow)</b>	Nije mjereno
<b>Temperatura samozapaljenja (°C)</b>	Nije mjereno
<b>Temperatura razgradnje (°C)</b>	Nije mjereno
<b>Viskozitet (cSt)</b>	Nije mjereno

## 9.2. Ostale informacije

Bez daljnjih informacija

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Podaci nisu dostupni.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u okviru uobičajenih uvjeta pohrane i rukovanja (pogledati sekciju 7). Kada je izložen visokim temperaturama, može stvoriti opasne proizvode razgradnje poput ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida, oksida dušika i dim.

Držati podalje od sredstava za oksidaciju, jako lužnatih i jako kiselih tvari, da se izbjegne moguća egzotermna reakcija.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Može postojati eksotermička reakcija s: oksidirajućim sredstvima, jakim lužinama, jakim kiselinama.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (vidjeti odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Držati dalje od sljedećih materijala: oksidirajućih sredstava, jakih lužina, jakih kiselina.

### 10.6. Opasni raspadni proizvodi

Kod požara se razvija gusti crni dim. Raspadni proizvodi mogu uključiti sljedeće materijale: ugljični monoksid, ugljični dioksid, dim, okside dušika.

Izbjegavati izloženost te po potrebi koristiti respirator.

## ODJELJAK 11: Toksikološki podaci

### akutna toksičnost

Izlaganje koncentracijama pare od otapala u spojevima, koje premašuju navedene granice izloženosti na poslu, mogu rezultirati štetnim utjecajima po zdravlje na sluzokoži i iritaciju dišnog sustava, te oštećenje bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, nesvijest, zamor,

mišićnu slabost, pospanost, a u krajnjim slučajevima gubitak svijesti.

Ponovljeni ili dugotrajni kontakt s proizvodom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože što rezultira suhoćom, iritacijom i mogućim nealergijskim dodirnim dermatitisom. Otapala se također mogu apsorbirati kroz kožu. Prskanje tekućine u oči može prouzročiti iritaciju i bol, s mogućom štetom koja se može ukloniti.

Sastojak	Oralno LD50, mg/kg	Koža LD50, mg/kg	Udisanje Para LD50, mg/L/4sata	Udisanje prašina/magle LD50, mg/L/4sata
1,2,4-trimetilbenzen - (95-63-6)	3,400.00, Štakor	3,160.00, Kunić	18.00, Štakor	Podaci nisu dostupni.
1,3,5-trimetilbenzen - (108-67-8)	Podaci nisu dostupni.	Podaci nisu dostupni.	24.00, Štakor	Podaci nisu dostupni.
Bakreni(i)oksid - (1317-39-1)	470.00, Štakor	2,000.00, Kunić	Podaci nisu dostupni.	50.00, Štakor
Cinkov oksid - (1314-13-2)	5,000.00, Štakor	Podaci nisu dostupni.	Podaci nisu dostupni.	2.50, Miš
Etilbenzen - (100-41-4)	3,500.00, Štakor	15,433.00, Kunić	17.20, Štakor	Podaci nisu dostupni.
Kolofonij - (8050-09-7)	7,600.00, Štakor	2,500.00, Kunić	Podaci nisu dostupni.	Podaci nisu dostupni.
Ksilen - (1330-20-7)	4,299.00, Štakor	1,548.00, Kunić	20.00, Štakor	Podaci nisu dostupni.
Petrolej otapalo, lako aromatično - (64742-95-6)	6,800.00, Štakor	3,400.00, Kunić	Podaci nisu dostupni.	Podaci nisu dostupni.

## ODJELJAK 12: Ekološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Proizvod je procijenjen prema konvencionalnom postupku po Smjernici o opasnim proizvodima 1999/45/EC i klasificiran je prema ekološko-toksikološkim svojstvima. Pogledati sekcije 2 i 3 za pojedinosti

Ne postoje podaci na samom proizvodu.

Proizvod se ne smije ispuštati u odvodne kanale ili vodotoke.

### Vodena ekotoksičnost

Sastojak	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
Bakreni(i)oksid - (1317-39-1)	0.075, Danio rerio	0.042, Daphnia similis	0.03 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Kolofonij - (8050-09-7)	1.00, Danio rerio	10.00, Daphnia magna	100.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Petrolej otapalo, lako aromatično - (64742-95-6)	9.22, Oncorhynchus mykiss	6.14, Daphnia magna	19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Cinkov oksid - (1314-13-2)	1.10, Oncorhynchus mykiss	0.098, Daphnia magna	0.042 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Ksilen - (1330-20-7)	3.30, Oncorhynchus mykiss	8.50, Palaemonetes pugio	100.00 (72 hr), Chlorococcales



1,2,4-trimetilbenzen - (95-63-6)	7.72, Pimephales promelas	3.60, Daphnia magna	Podaci nisu dostupni.
1,3,5-trimetilbenzen - (108-67-8)	12.52, Carassius auratus	6.00, Daphnia magna	25.00 (48 hr), Scenedesmus subspicatus
Etilbenzen - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Podaci o samoj pripremi nisu dostupni.

## 12.3. Bioakumulativni potencijal

Nije mjereno

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni.

## 12.5. Rezultati procjene PBT (postojane, bioakumulativne i toksične tvari) i vPvB (vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari)

Ovaj proizvod ne sadržava PBT (postojane, bioakumulativne i toksične) /vPvB (vrlo postojane i vrlo bioakumulativne) kemikalije

## 12.6. Ostali negativni učinci

Podaci nisu dostupni.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje otpada

### 13.1. Načini zbrinjavanja otpada

Ne dopustiti prodor u odvodne kanale ili vodotokove. Otpad i prazne kontejnere bi trebalo odlagati u skladu s propisima iz Zakona o kontroli zagađenja i Zakona o zaštiti okoliša.

Informacije u ovoj Tehničkoj specifikaciji proizvoda treba nabaviti od nadležnih tijela za zbrinjavanje otpada, ukoliko se primjenjuju posebni propisi.

Europski Klasifikacijski Katalog označava sa kodom 08 01 11 Opasne Tvari i boje koje sadrže organske otopine i druge opasne substance. Ako se one miješaju sa drugim proizvodima ne smiju se primjenjivati a gornji kod treba

biti istaknut. Za bolju informaciju treba kontaktirati lokalnu ustanovu koja vrši kontrolu "waste" proizvoda.

## ODJELJAK 14: Podaci o transportu

### 14.1. UN broj

1263

### 14.2. Pravičan UN otpremni naziv

PAINT

### 14.3. Klasa (klase) opasnosti kod transporta

#### ADR/RID/ADN

UN1263 Boja, 3, III

#### IMDG

Klasa/sekcija 3  
Segregacija grupa

Podklasa -  
No segregation group appropriate

EmS

F-E,S-E

ICAO/IATA (Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo/Međunarodna organizacija za zračni promet)

Klasa 3

Podklasa -

## 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN Environmentally Hazardous: Da

IMDG zagađivač mora: Da ( Bakreni(i)oksid )

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Bez daljnjih informacija

## 14.7. Transport rasute robe prema Dodatku II MARPOL-a (Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora) 73/78 i IBC Kodeksu (Kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju)

Ne primjenjuje se

**ODJELJAK 15: Regulatorni podaci****Zakonodavstvo EU**

Odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br.1907/2006 (REACH- Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija), Dodatak II i Uredbe (EZ) br.1272/2008

**Državni zakon**

Nijedno poznato.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

This product complies with IMO Antifouling Systems Convention (AFS 2001).

Antifouling Type - Organotin-free ablative.

Active Ingredients -

Dicopper oxide (1317-39-1)

IMPORTANT NOTE: the information contained in this data sheet (as may be amended from time to time) is not intended to be exhaustive and is presented in good faith and believed to be correct as of the date on which it is prepared. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product to which it relates.

Persons using the information must make their own determinations as to the suitability of the relevant product for their purposes prior to use. Where those purposes are other than as specifically recommended in this safety data sheet, then the user uses the product at their own risk.

MANUFACTURER'S DISCLAIMER: the conditions, methods and factors affecting the handling, storage, application, use and disposal of the product are not under the control and knowledge of the manufacturer. Therefore the manufacturer does not assume responsibility for any adverse events which may occur in the handling, storage, application, use, misuse or disposal of the product and, so far as permitted by applicable law, the manufacturer expressly disclaims liability for any and all loss, damages and/or expenses arising out of or in any way connected to the storage, handling, use or disposal of the product. Safe handling, storage, use and disposal are the responsibility of the users. Users must comply with all applicable health and safety laws.

Unless we have agreed to the contrary, all products are supplied by us subject to our standard terms and conditions of business, which include limitations of liability. Please make sure to refer to these and / or the relevant agreement which you have with AkzoNobel (or its affiliate, as the case may be).

© AkzoNobel

Informacije u ovom Zdravstvenom i sigurnosnom tehničkom listu sukladne su smjernici 91/155/EEC i Zakonu o kemikalijama (Informacije o riziku , pakiranju i transportu).

Potpuni tekst R, H & EUH izraza koji se pojavljuju u sekciji 3 je:

H225 Vrlo zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne puteve.  
H312 Štetno u kontaktu s kožom.  
H315 Uzrokuje iritaciju kože.  
H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može uzrokovati respiratornu iritaciju.  
H400 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.  
H410 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
H411 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
R10 Zapaljivo.  
R11 Zapaljivo.  
R20 Štetno ako se udiše.  
R20/21 Štetno ako se udiše i u dodiru s kožom.  
R22 Štetno ako se proguta.  
R36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.  
R37 Nadražuje dišni sustav.  
R38 Nadražuje kožu.  
R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.  
R50/53 Vrlo otrovno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodenim okolišima.  
R51/53 Otrovno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodenim okolišima.  
R65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

**Ovo je prva revizija ovom SDS format, promjena iz prethodne revizije ne odnosi.**

Kraj dokumenta



Pažnju treba obratiti na dokument "Product Data Sheet" koji sa dokumentom "Safety Data Sheet" uz naziv na paketu čini punu informaciju o produktu. Kopije dokumenta "Product Data Sheet" na traženje mogu se pribaviti ili sa naših Internet adresa sites : [www.nauticalpaint.com](http://www.nauticalpaint.com).