

**Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006**

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** REVITALCOLOR

· **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** CRV

· **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Vanjski dekorativni premaz REVITACOLOR, CRV.

· **Faza životnog ciklusa**

PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima

C Uporaba u širokoj potrošnji

· **Sektor uporabe**

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

· **Kategorija kemijskog proizvoda**

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Proizvod REVITALCOLOR je mikroarmirana fasadna boja izrađena na osnovi vodene disperzije polimernih veziva. Primjerena je za dekorativnu zaštitu čvrstih, reljefno obrađenih odnosno grubih i zaglađenih (fino hrapavih) te krpanih i s obzirom na hrapavost nejednoličnih fasadnih površina.

· **Kategorija postupaka**

PROC10 Primjena valjaka ili četkanje

PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

· **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)

· **Uporaba tvari/pripravaka**

disperzivna boja

S proizvodom REVITALCOLOR obojene površine dugo su otporne na zarazu s najraširenijim vrstama zidnih algi i plijesni, zbog čega je proizvod primjeren i za obnavljajuće bojanje fasadnih površina zaraženih s algama i plijesnim. Boju odlikuje odlična pokrivenost, dobra paropropusnost i visoka vodoodbojnost.

Premaz je jednostavan za nanošenje i u sustavu za nijansiranje na raspolaganju u velikom broju pastelnih nijansi.

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

TRC JUB

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@jub.eu

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

U uredovno vrijeme (8-16 CET): Grupa JUB: +386 1 5884 185

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska

(Nastavak na strani 2)

CRO

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

istraživanja i medicinu rada)

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je razvrstan kao opasna smjesa štetna za vodeni okoliš sukladno s propisima o razvrstavanju kemikalija, vezano na Uredbu CLP 2008/1272/EU koja može uzrokovati alergijsku reakciju.

· Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· 2.2 Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

· Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· Piktogrami opasnosti poništava

· Oznaka opasnosti poništava

· Oznake koje označavaju opasnost:

terbutrin

· Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P402+P404 Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· Dodatni podaci:

Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzisotiazolin-3-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Proizvod je za zaštitu tretiran u skladu s Uredbom EU/528/2012, članak 58.

Zaštita u spremniku omogućena je sadržajem sljedećih aktivnih tvari: smjesa: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona, metil-izotiazolin, benz-izotiazolin.

Fungicidna zaštita i algicidnost sloja omogućena je sadržajem sljedećih aktivnih tvari: terbutrin, oktilinon, cinkov pirition.

· Oznaka opasnosti: -

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT: Ne primjenjuje se.

· vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

Proizvod je kemijska smjesa polimerne emulzije i anorganskih punila.

Glavni sastojci proizvoda REVITALCOLOR su akrilatno vezivo, fina kalcitna i alumosilikatna punila, sintetička mikro vlakna, titan dioksid, celulozni zgušnjivači, voda.

· Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 3)

CRO

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 2)

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6	amonijak ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	< 0,1%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	terbutrin ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 0,075 (0,0075)%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Cinkov piriton ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	< 0,04 (0,008)%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-oktil-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,04 (0,004)%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,02%
CAS: 55965-84-9	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,0005%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Cinkov oksid ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	< 0,035%

· Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Razvrstavanje i označavanje pripravka izrađeno je u skladu s uputstvima dobavljača biocidnih tvari.

Tehnologija zaštite aktivnih tvari (AMME TM - Advanced Micro Matrix Embedding) omogućuje promijenjeno razvrstavanje i polsajedično označavanje pripravaka, koji sadrže obrađene tvari.

Ukupna koncentracija i sadržaj slobodne tvari 2-oktil-2H-izotiazol-3-ona (OIT) su navedeni u gornjoj tablici. Samo koncentracija, odnosno sadržaj slobodne tvari OIT relevantan je podatak za toksikološko razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš, nadražljivost za oči i kožu te preosjetljivost.

Ukupna koncentracija i sadržaj slobodne tvari cinkov piriton (ZnP) su navedeni u godnjoj tablici. Samo koncentracija odnosno sadržaj slobodne tvari ZnP je relevantan podatak za toksikološko razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš te nadražljivost za oči i kožu.

Ukupna koncentracija i sadržaj slobodne tvari terbutrin su navedeni u godnjoj tablici. Samo koncentracija odnosno sadržaj slobodne tvari terbutrin je relevantan podatak za toksikološko razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš te nadražljivost za oči i kožu.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

· **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

· **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

CRO

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 3)

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Dodatne informacije**
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere za slučajno ispuštanje

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Razrijediti s mnogo vode.
U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo, kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.
- **Klasa skladišta:** Razred skladištenja: 12 - Negorivi proizvodi
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

1314-13-2 Cinkov oksid (0,035%)	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m ³
	Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m ³
2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-on (0,01%)	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m ³

(Nastavak na strani 5)

CRO

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 4)

26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (0,04%)GVI Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m³

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Mjere osobne zaštite:**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

· **Sažetak mjera upravljanja rizikom**

Preporučamo upotrebu kvalitetne radne odjeće i opreme za zaštitu na radu. Upotrebljavati samo opremu, koja je sukladna standardima kako slijedi:

- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda HRN EN 374.

- Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu HRN EN 166.

- Zaštitna maska za sitne praškaste čestice mora biti sukladna s HRN EN 143 (maska za lice), HRN EN 143 (filtri za zaštitu od čestica), HRN EN 14387 (filtri za plinove i kombinirani filteri).

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Izgled:**

Oblik: tekuć

Boja: Različit, ovisno o obojenju

Ljubičast

· **Miris:**

Blag

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **pH vrijednost kod 20 °C:**

10

· **Promjena stanja**

Talište/ledište: Neodređen.

Početno vrelište i raspon vrenja: 100 °C

· **Plamište:**

Nije primjenjiv.

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**

Nije primjenjiv.

· **Temperatura raspada:**

Nije određeno.

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Granice eksplozivnosti:**

Donja:

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

CRO

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 5)

Gornja:	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća kod 20 °C:	1,55 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost:	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· Koncentracija otapala:	
Sadržaj hlapivog	0,70 % Sadržaj HOS: < 12,0 g/L (sukladno s direktivom 2004/42/ES proizvod je premaz kategorije A/c).
· Koncentracija čvrstog tijela:	70,0 %
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno > 2000 mg/kg (štakor)
dermalno > 2000 mg/kg (štakor)
inhalacijsko > 2 mg/kg, 4h (štakor)

886-50-0 terbutrin

Oralno	LD50	2000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	>2200 mg/l (štakor)

1314-13-2 Cinkov oksid

Oralno	LD50	> 5000 mg/kg (štakor)
--------	------	-----------------------

Cink piriton (CAS: 13463-41-7)

Oralna LD50: 269 mg / kg (štakor)

Dermalno LD50: > 2000 mg / kg (štakor)

(Nastavak na strani 7)

CRO

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 6)

Inhal. LC50: > 2000 mg / m³ / 4 h (kunić)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akutna i kronična akvatična otrovnost:**

terbutrin - CAS 886-50-0

Akutni EC50: 0,013 mg / L Alge - *Selenastrum capricornutum*; 168 satiAkutni EC50: 2,66 mg / L *Daphnia*; 48 satiAkutni LC50: 1,3 mg / l Riba - *Lepomis machrochiris*; 96 sati

Akutni LC50: 1,1 mg / L Riba; 96 sati

Akutni LC50: > 1000 mg / l mikroorganizama; 3 sati

Kronična NOEC: 1,3 mg / l *Daphnia* - *Daphnia magna*; 21 dana

Kronična NOEC: 0,84 mg / l Riba - glupan bjelica; 35 dana

Kronična NOEC: 0,01 mg / l Riba - kalifornijska pastrva; 21 dana

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

EC20 / 0.5 h: 10,4 mg / l (mulj)

EC20 / 3h: 7,3 mg / l (mulj)

Cink pirition (CAS: 13463-41-7)

Akutna EC50: 0,028 mg / l - *Selenastrum capricornutum*Akutna toksičnost LC50: 0,082 mg / l - *Daphnia magna*

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 8)

CRO

Sigurnosno-tehnički list prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 7)

- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
Tekući otpad ne smijemo odlagati zajedno s komunalnim otpadom, izlijevati u vodu, kanalizaciju ili tlo. Stvrdnute ostatke boje zbrinjavati kao građevinski otpad.
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**

08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
15 01 02	ambalaža od plastike

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR, ADN, IMDG, IATA | <p>Proizvod Revitalcolor nije razvrstan kao tvar ili smjesa, koja bi bila opasna za prijevoz sukladno ADR odredbama.</p> <p style="text-align: right;">poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR, ADN, IMDG, IATA | <p style="text-align: right;">poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa | <p style="text-align: right;">poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA | <p style="text-align: right;">poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš | <p style="text-align: right;">Nije primjenjiv.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | <p style="text-align: right;">Nije primjenjiv.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | <p style="text-align: right;">Nije primjenjiv.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/daljnji podaci: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ograničene količine | <p style="text-align: center;">-</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": | <p style="text-align: right;">poništava</p> |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
U pripremi dokumenta su poštivani slijedeći propisi:
Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.
- U skladu s aktualnim kemijskim propisima proizvod je razvrstan kao opasna tvar ili smjesa, koja je u okolišu dugotrajno štetna za vodene organizme. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

(Nastavak na strani 9)

CRO

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **REVITALCOLOR**

(Nastavak sa strane 8)

- Pri radu i postupanju s proizvodom moraju se poštovati opće sigurnosne mjere.
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 -**
 - **Procjena kemijske sigurnosti -**
 - **Direktiva 2012/18/EU**
 - **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
 - **Seveso kategorije -**
 - **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
 - **15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H301 Otrovno ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H311 Otrovno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H331 Otrovno ako se udiše.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo. Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

· **Podaci Davatelj:** TRC JUB, Dol pri Ljubljani

· **Osoba za kontakt:**

mag. Branko Petrovič
TRC-JUB
branko.petrovic@jub.eu

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

(Nastavak na strani 10)

CRO

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 25.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: REVITALCOLOR

(Nastavak sa strane 9)

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Verzija 1.0; 25.08.2017

Verzija 2.0, 25.01.2018; Promjena odjeljka: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,15.,16.

CRO