

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

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

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

· **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Proizvod je mikroarmirana silikatna fasadna boja na vodenoj osnovi; SILICATECOLOR; CST

· **Faza životnog ciklusa**

PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima

C Uporaba u širokoj potrošnji

· **Sektor uporabe**

SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

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

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

· **Kategorija kemijskog proizvoda**

PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje

Proizvod SILICATECOLOR je fasadna boja izrađena na osnovi kalijevog vodenog stakla

· **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

SILICATECOLOR je mikroarmirana fasadna boja izrađena na osnovi kalijevog vodenog stakla.

Primjerena je za dekorativnu zaštitu čvrstih reljefno obrađenih odnosno grubih i zaglađenih te fino hrapavih, pa i pokrpanih i s obzirom na hrapavost, nejednoličnih mineralnih fasadnih površina (barem mjesec dana stare vapnene ili vapnenocementne žbuke). Sloj boje armiran s tankim sintetičkim vlaknima na mjestima pretjerano debelih nanosa u brazdama, žljebovima i udubinama ne puca, dobro premošćuje vlasaste pukotine do 0,3 mm širine. Moguć je i nanos na dobro prihvaćene stare silikatne slojeve boje i na mineralne i silikatne dekorativne žbuke.

SILICATECOLOR se kemijski veže za podlogu, odlikuje se odličnom pokrivošću i dobrom paropropusnošću. Sloje boje je otporan na djelovanje dimnih plinova, UV zraka i drugih atmosferilija te je postojan u različitim klimatskim uvjetima.

· **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

(Nastavak na strani 2)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: SILICATECOLOR

(Nastavak sa strane 1)

- **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 istraživanja i medicinu rada)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
Proizvod je razvrstan kao opasna smjesa, štetna za okoliš sukladno propisima o razvrstavanju kemikalija, prije svega vezano na Uredbu CLP 2008/1272/EZ. 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 označivanja 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.
P332+P313	U slučaju nadražaja kože: 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. Može izazvati alergijsku reakciju.
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- Proizvod je tretiran sukladno s Uredbom EU/528/2012, čl. 58.
Algicidna i fungicidna zaštita sloja omogućena je sadržajem 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, za koju je karakterističan nizak sadržaj opasnih tvari.
Glavni sastojci proizvoda SILICATECOLOR su polimerna veziva na osnovi stiren-akrilatne emulzije, kalijevo vodeno staklo, fina kalcitna i alumo-silikatna punila, sintetička mikrovlakna, celulozni zgušnjivač, aditivi i 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: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **SILICATECOLOR**

(Nastavak sa strane 2)

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol Eye Irrit. 2, H319	< 1,0%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	terbutrin Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	< 0,9 (0,09)%
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: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Cinkov oksid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,04%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	kaustična soda Skin Corr. 1A, H314	< 0,1%
CAS: 31795-24-1 EINECS: 250-807-9	kalijev metilsilantrilat Skin Corr. 1A, H314	< 0,5%
CAS: 5964-35-2 EINECS: 227-743-5	tetra- kalijev etilendiamin-tetraacetat Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	< 0,5%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Vodena otopina kalijevog vodenog stakla, kalijev silikat, mol omj. >3,2	< 10,0%

· **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 polsredično 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.

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

CRO

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **SILICATECOLOR**

(Nastavak sa strane 3)

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**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
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:

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (1,0%)

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

1314-13-2 Cinkov oksid (0,04%)

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m ³
	Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m ³

(Nastavak na strani 5)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **SILICATECOLOR**

(Nastavak sa strane 4)

1310-73-2 kaustična soda (0,1%)GVI | *Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³***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: Pastozan

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:** 100 °C

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

· **Temperatura raspada:** Nije određeno.

· **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 6)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **SILICATECOLOR**

(Nastavak sa strane 5)

· Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća kod 20 °C:	1,45 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:	
organska otapala:	1,0 %
Sadržaj hlapivog	1,00 %
	Sadržaj HOS: < 15,0 g/L (sukladno s direktivom 2004/42/ES proizvod je premaz kat. A/c).
Koncentracija čvrstog tijela:	42,0 %
· 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)
--------	------	-----------------------

(Nastavak na strani 7)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **SILICATECOLOR**

(Nastavak sa strane 6)

1310-73-2 kaustična soda

Oralno	LD50	2.000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Cink pirition (CAS: 13463-41-7)

Oralna LD50: 269 mg / kg (štakor)

Dermalno LD50: > 2000 mg / kg (štakor)

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.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.

(Nastavak na strani 8)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: SILICATECOLOR

(Nastavak sa strane 7)

- **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.
štetno za vodene organizme
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **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.
Stvrđnute 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 nije razvrstan kao tvar ili smjesa, koja bi bila opasna za prijevoz sukladno ADR odredbama.
poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR, ADN, IMDG, IATA | <p>poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa | <p>poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA | <p>poništava</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš | <p>Nije primjenjiv.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | <p>Nije primjenjiv.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv. | |
| <p>· Transport/daljnji podaci:</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ograničene količine | <p>-</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": | <p>poništava</p> |

CRO

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: **SILICATECOLOR**

(Nastavak sa strane 8)

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 za korisnika razvrstan kao opasna tvar ili smjesa, koja je u okolišu dugotrajno štetna za vodene organizme. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

Pri radu i postupanju s proizvodom moraju se poštivati opće sigurnosne mjere.

- **Označavanje 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.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331 Otrovno ako se udiše.

H332 Štetno 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)

(Nastavak na strani 10)

CRO

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

Nadnevak tiska: 22.03.2018

Revizija: 26.01.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: SILICATECOLOR

(Nastavak sa strane 9)

*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. 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A**Skin Corr. 1B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B**Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija**Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. 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**** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Verzija 1.0; 3.11.2017

Verzija 2.0; 26.01.2018; Promjena odjeljka: 1.,2.,3.,8.,12.,13.,15.,16.

CRO