

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** SILICATECOLOR

· **Číslo artikla:** CST

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Výrobok je mikroarmovaná silikátová fasádna farba na vodnom základe; SILICATECOLOR; CST

· **Štádium životného cyklu**

PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

C Spotrebiteľské použitie

· **Sektor použitia**

SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

· **Kategória produktov**

PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Výrobok SILICATECOLOR je fasádna farba vyrobená na základe draselného vodného skla.

· **Kategória procesov**

PROC10 Použitie valčiek a štetcov

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania (externé)

· **Použitie materiálu /zmesi**

Disperzná farba

SILICATECOLOR je na základe draselného vodného skla vyrobená mikroarmovaná fasádna farba.

Je vhodná na dekoratívnu ochranu pevných reliéfne upravených, resp. drsných a zahladených, resp. jemne drsných, aj opravovaných a vzhľadom na drsnosť nerovnomerných minerálnych fasádnych povrchov (aspoň mesiac staré vápenné alebo vápennocementové omietky). Farebný film vystužený tenkými syntetickými vláknami na miestach veľmi hrubých vrstiev v brázdach, žlaboch a jamkách nepopraská, dobre premostí aj vlasové, t.j. do 0,3 mm široké trhliny. Možné je aj nanášanie na dobre pridržené staré silikátové vrstvy farieb a na minerálne a silikátové dekoratívne omietky.

SILICATECOLOR sa chemicky viaže k podkladu, vyznačuje sa výbornou krycou schopnosťou a dobrou paropriepustnosťou. Farebný film je odolný proti účinkom dymových spalín, UV lúčov a iných atmosférických vplyvov a je odolný v akýchkoľvek klimatických podmienkach.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

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 a.s.

Stará Vajnorská 27

831 04 Bratislava

SLOVENSKO

T: + 421 2 4363 1761

F: +421 2 4911 3032

E: jub@jub.sk

· **Informačné oddelenie:**

Oddelenie bezpečnosť výrobu

TRC JUB

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@jub.eu

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

**Obchodný názov: SILICATECOLOR**

(pokračovanie zo strany 1)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Normálny pracovný čas na (8-16 CET) - Skupina JUB +386 1 5884 185

Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečná zmes škodlivá pre životné prostredie v súlade s predpismi o klasifikácii chemikálií v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady CLP (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), ktorý môže vyvolať alergickú reakciu.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy odpadá****Výstražné slovo odpadá****Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

terbutryn

**Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P103

Pred použitím si prečítajte etiketu.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P332+P313

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P402+P404

Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

P501

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Ďalšie údaje:**

Obsahuje 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Výrobok je v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, článok 58.

Fungicídna a algicídna ochrana vrstvy je zabezpečená obsahom nasledovných účinných látok: terbutryn, oktilinon, pyrithion zinku

**Označenie nebezpečenstva: -****2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT: Nepoužiteľný****vPvB: Nepoužiteľný****ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

Výrobok je chemická zmes, pre ktorú je typický nízky obsah prchavých organických zlúčenín.

Hlavné zložky výrobku SILICATECOLOR sú polymérne spojivá na základe styrén-akrylátovej emulzie, draselné vodné sklo, jemné kalcitové a alumosilikátové plnivá, syntetické mikrovlákna, celulózové zahusťovadlo, aditíva a voda.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

**Obchodný názov: SILICATECOLOR**

(pokračovanie zo strany 2)

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 1,0%
886-50-0	terbutryn ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 0,9 (0,09)%
13463-41-7	Pyritión zinočnatý ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,04 (0,08)%
26530-20-1	2-oktylizotiazol-3(2H)-ón ⚠ 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)%
1314-13-2	zinc oxide ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,04%
1310-73-2	hydroxid sodný ⚠ Skin Corr. 1A, H314	< 0,1%
31795-24-1	potassium methylsilanetriolate ⚠ Skin Corr. 1A, H314	< 0,5%
5964-35-2	tetrapotassium ethylenediaminetetraacetate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H332	< 0,5%
1312-76-1	Water solution of Silicic acid, potassium salt, mol ratio >3.2	< 10,0%

· **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Klasifikácia a označovanie prípravku je vykonané v súlade s pokynmi dodávateľa biocídnych účinných látok. Technológia ochrany účinných látok (AMME TM – Advanced Micro Matrix Embedding) umožňuje zmenenú klasifikáciu a následné označovanie prípravkov, ktoré obsahujú spracované účinné látky.

Celková koncentrácia a obsah voľnej účinnej látky 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ónu (OIT) sú uvedené vyššie v tabuľke. Len koncentrácia, resp. obsah voľnej účinnej látky OIT je relevantný údaj pre toxikologickú klasifikáciu zmesi vzhľadom na nasledovné vlastnosti: nebezpečenstvo pre životné prostredie, dráždivosť očí a pokožky a precitlivosť.

Celková koncentrácia a obsah voľnej účinnej látky pyritión zinku (ZnP) sú uvedené vyššie v tabuľke. Len koncentrácia, resp. obsah voľnej účinnej látky ZnP je relevantný údaj pre toxikologickú klasifikáciu zmesi vzhľadom na nasledovné vlastnosti: nebezpečenstvo pre životné prostredie a dráždivosť očí a pokožky.

Celková koncentrácia a obsah voľnej účinnej látky terbutryn sú uvedené vyššie v tabuľke. Len koncentrácia, resp. obsah voľnej účinnej látky terbutrin je relevantný údaj pre toxikologickú klasifikáciu zmesi vzhľadom na nasledovné vlastnosti: nebezpečenstvo pre životné prostredie a precitlivosť.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

Obchodný názov: SILICATECOLOR

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ďalšie údaje**  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.  
V prípade úniku plynu alebo prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Chrániť pred mrazom.
- **Skladovacia trieda:** Trieda skladovania: 12 – Nehorľavé výrobky
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

Obchodný názov: SILICATECOLOR

(pokračovanie zo strany 4)

### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

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

NPEL NPEL hranicný: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
NPEL priemerný: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

**1310-73-2 hydroxid sodný (0,1%)**

NPEL NPEL priemerný: 2 mg/m<sup>3</sup>

**1314-13-2 zinc oxide (0,04%)**

NPEL NPEL hranicný: 1 mg/m<sup>3</sup>  
NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>  
dymy, respirabilná frakcia

**26530-20-1 2-oktylizotiazol-3(2H)-ón (0,04%)**

NPEL Hranicná hodnota 0,05 mg/m<sup>3</sup>

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### · 8.2 Kontroly expozície

#### · Osobné ochranné prostriedky:

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrana dýchania:** nevyžaduje sa

#### · Ochrana rúk:

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

#### · Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

#### · Opatrení na manažment rizík

Odporúčame použitie kvalitných pracovných odevov a osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Používajte len vybavenie, ktoré je v súlade s normami, ako:

- Vhodné sú ochranné rukavice, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v norme EN 374.

- Ochranné okuliare musia byť v súlade s normou EN 166.

- Respiračné masky pre jemné prachové častice a pary by mali byť v súlade s normou EN 143 (plné masky), EN 149 (filter prachových častíc), EN 14387 (filtre pre plyny a kombinované filtre).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Vzhľad:

**Forma:** pastovitý  
**Farba:** rôzne, podľa sfarbenia  
bezfarebný

· **Zápach:** mierny

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH pri 20 °C:** 10

#### · Zmena skupenstva

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** 100 °C

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

Obchodný názov: SILICATECOLOR

(pokračovanie zo strany 5)

· Teplota vzplanutia:	100 °C
· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nepoužiteľný
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota pri 20 °C:	1,45 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpusťnosť v / miešateľnosť s Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	1,0 %
VOC (EC)	1,00 %
	EU VOC podkategória A/c, hraničná hodnota pre max. obsah VOC 40 g/l (2010). Obsah VOC vo výrobku pripravenom na použitie max. 15 g/l
Obsah pevných častí:	42,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

-----  
LD50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan)  
LD50 orálne > 2000 mg/kg (potkan)  
LC50 inhalačne > 2 mg/m<sup>3</sup>, 4 h (potkan)  
-----

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

**Obchodný názov: SILICATECOLOR**

(pokračovanie zo strany 6)

<b>886-50-0 terbutryn</b>		
orálne	LD50	2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	>2200 mg/l (potkan)
<b>1314-13-2 zinc oxide</b>		
orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
<b>1310-73-2 hydroxid sodný</b>		
orálne	LD50	2.000 mg/kg (potkan)

-----  
 Pyrithion zinočnatý (CAS: 13463-41-7)  
 Orálna LD50: 269 mg / kg (krysa)  
 Dermálna LD50 > 2000 mg / kg (krysa)  
 Inhalácia LC50 > 2000 mg / m<sup>3</sup> / 4 h (králik)  
 -----

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**

-----  
 terbutrín - CAS 886-50-0  
 Akútny EC50 0,013 mg / l Riasy - *Selenastrum capricornutum*; 168 hodín  
 Akútny EC50 2,66 mg / l *Daphnia*; 48 hodín  
 Akútny LC50 1,3 mg / l Ryba - *Lepomis machrochiris*; 96 hodín  
 Akútny LC50 1,1 mg / l Ryba; 96 hodín  
 Akútny LC50 > 1000 mg / l mikroorganizmu; 3 hodiny  
 Chronický NOEC 1,3 mg / l *Dafnia* - *Daphnia magna*; 21 dní  
 Chronický NOEC 0,84 mg / l Ryba - střeve; 35 dní  
 Chronický NOEC 0,01 mg / l Ryba - Pstruh dúhový; 21 dní  
 -----

2-oktyl-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)  
 EC20 / 0,5H - 10,4 mg / l (aktivovaný kal)  
 EC20 / 3h - 7,3 mg / l (aktivovaný kal)  
 -----

Pyrithion zinočnatý (CAS: 13463-41-7)  
 Akútny EC50: 0,028 mg / l - *Selenastrum capricornutum*  
 Akútna toxicita LC50: 0,082 mg / l - *Daphnia magna*  
 -----

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

**Obchodný názov: SILICATECOLOR**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.  
škodlivý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**  
Silikatecolor náter ako odpad nesmieme odstraňovať spolu s komunálnym odpadom, vylievať do vody, kanalizácie ani na zem. Stvrdnuté zvyšky farby uložiť ako stavebný odpad
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Europský katalog odpadov**

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
20 01 27*	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
15 01 02	obaly z plastov

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN</b></li> </ul>  | <p>Výrobok SILICATECOLOR nie je klasifikovaný ako látka alebo zmes, ktorá by bola v súlade s ustanoveniami ADR nebezpečná pri doprave.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b></li> </ul>  | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b></li> </ul>                             | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trieda</b></li> </ul>  | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> </ul>  | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p>odpadá</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b></li> </ul>                                       | <p>Nepoužiteľný</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b></li> </ul>                              | <p>Nepoužiteľný</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b></li> </ul> | <p>Nepoužiteľný</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Preprava/ďalšie údaje:</b></li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>   | <p>-</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b></li> </ul>  | <p>-</p>   |

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

Obchodný názov: **SILICATECOLOR**

(pokračovanie zo strany 8)

· UN "Model Regulation": odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### · 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Pri príprave tohto dokumentu boli použité nasledovné predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

V súlade s aktuálnou chemickou legislatívou je výrobok zaradený ako nebezpečná látka alebo zmes, ktorá je v životnom prostredí dlhodobo škodlivá pre vodné organizmy. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pri práci a nakladaní s výrobkom sa musia dodržiavať všeobecné bezpečnostné požiadavky.

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 -**

· **Hodnotenie chemickej bezpečnosti -**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória podľa Seveso -**

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

SK

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2018

Revízia: 26.01.2018

Obchodný názov: **SILICATECOLOR**

(pokračovanie zo strany 9)

### ODDIEL 16: Iné informácie

- **Relevantné vety**

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Doporučené obmedzenie použitia**

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu. Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky. Poskytnutie tohto dokumentu nezbavuje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto dokumente prenesené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opätovnom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list: TRC JUB; Oddelenie bezpečnosť výrobku**

- **Partner na konzultáciu:**

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

- **Skratky a akronymy:**

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: Akútna toxicita – Kategória 3  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A  
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Verzia 1.0, 3.11.2017.  
Verzia 2.0, 26.01.2018; Zmena hlavičky: 1.,2.,3.,8.,13.,15.,16.