

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení:** REVITALCOLOR SILICATE· **Číslo výrobku:** RSI ver. 8· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Výrobek je mikroarmovaná silikátová fasádní barva na vodní bázi REVITALCOLOR SILICATE (REVITALCOLOR SI), RSI.

· **Kategorie produktů**

REVITALCOLOR SILICATE (REVITALCOLOR SI) je fasádní barva, vyrobená na bázi draselného vodního skla.

· **Použití látky / přípravku**

REVITALCOLOR SILICATE je mikroarmovaná fasádní barva, vyrobená na bázi draselného vodního skla. Je vhodná zejména k dekorativní ochraně různých druhů pevných, reliéfně upravených resp. hrubých fasádních povrchů. Používá se i k nátěrům hladkých, jemně zrnitých, třeba i vyspravovaných, z hlediska hrubosti ne zcela jednotných minerálních fasádních povrchů (nejméně měsíc staré vápenné a vápenocementové omítky). Barevný film, vyztužený tenkými syntetickými vlákny, nepraská v místech nadměrně silné vrstvy barvy (rýhy, žlábků, jamky) a přemostí vlasové trhliny šířky do 0,3 mm. Je možné i nanášení na staré, pevně držící silikátové barevné nátěry a na minerální a silikátové dekorativní omítky.

REVITALCOLOR SILICATE se chemicky váže k podkladu a vyznačuje se vynikající kryvostí a dobrou paropropustností. Barevný film je odolný vůči účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení, takže barva je vhodná do jakýchkoli klimatických poměrů.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**

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.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· **Obor poskytující informace:**

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovic, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Během běžné pracovní doby (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

**Obchodní označení: REVITALCOLOR SILICATE**

(pokračování strany 1)

Podle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů a vyhlášek vydaných na základě tohoto zákona, který je v souladu se směrnicemi EU 1967/548/ES a 1999/45/ES, ani podle nařízení CLP 2008/1272/ES není výrobek zařazen mezi nebezpečné směsi, neboť obsah potenciálně nebezpečných složek je podstatně nižší než dovoluují kritéria pro jeho zařazení.

Potenciální nebezpečnost pro člověka: vodní sklo může způsobit podráždění kůže.

Potenciální nebezpečnost pro životní prostředí: škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Podle nařízení CLP není látka klasifikována jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečná.

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

• **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

• **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

• **2.2 Prvky označení**

• **Označení podle právních směrnic EHS:**

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

terbutryn

Water solution of Silicic acid, potassium salt, mol ratio >3.2

• **R-věty:**

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

• **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

28 Při styku s pokožkou kůži ihned omýt velkým množstvím vody

29 Nevylévejte do kanalizace.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

• **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

• **2.3 Další nebezpečnost**

• **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

Výrobek je chemická směs, vyznačující se nízkým obsahem nebezpečných látek.

Hlavními složkami výrobku REVITALCOLOR SILICATE jsou polymerní pojiva na bázi styren-akrylátové emulze, draselné vodní sklo, jemná kalcitová a hlinito-křemičitá plniva, syntetická mikrovlna, celulózové a xantham zahušňovač, aditiva a voda.

• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list



## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

Obchodní označení: **REVITALCOLOR SILICATE**

(pokračování strany 2)

CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	terbutryn  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	< 0,1%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1	Water solution of Silicic acid, potassium salt, mol ratio >3.2	4,0 - 8,0%

- **R-věta:** 52/53
- **S-věta:** 2-26-28-29-46-61
- **Dodatečná upozornění:** .

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vázicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
- **Skladovací třída:** Třída skladování: 12 – Neohřlavé výrobky

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

Obchodní označení: **REVITALCOLOR SILICATE**

(pokračování strany 3)

· 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle
- **Opatření k řízení rizik**  
Doporučuje se používat kvalitní pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a vybavu. Používejte pouze pomůcky, které splňují následující normy:
  - Ochranné rukavice, které splňují kritéria normy EN 388 (kategorie II).
  - Ochranné brýle musí vyhovovat normě EN 166.
  - Ochranná maska, respirátor na drobné prachové částice musí vyhovovat normě EN 149.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Pastovité
<b>Barva:</b>	Různá podle zbarvení
- **Zápach (vůně):** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH při 20 °C:** 10,5
- **Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** 100 °C
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:**

<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
--------------------------	--------------
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

Obchodní označení: **REVITALCOLOR SILICATE**

(pokračování strany 4)

· <b>Nebezpečí exploze:</b>	<i>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</i>
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Horní mez:</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Tenze par:</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	<i>1,5 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Relativní hustota</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Hustota par</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Rychlost odpařování</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	<i>Částečně mísitelná.</i>
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	<i>Není určeno.</i>
<b>Kinematicky:</b>	<i>Není určeno.</i>
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>VOC (EC)</b>	<i>1,70 %</i>
	<i>Obsah VOC: max. 25 g/l</i>
	<i>Podle směrnice 2004/42/ES je výrobek zařazen do kategorie A/c.</i>
	<i>EU VOC (kat. A/c) 40 g/l (2010)</i>
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	<i>95,5 %</i>
· <b>9.2 Další informace</b>	<i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.5 Neslučitelné materiály:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
*Hodnoty LD/LC50:*  
*orálně > 5000 mg/kg (potkan)*  
*dermálně > 5000 mg/kg (potkan)*  
*inhalačně > 5 mg/kg, 4h (potkan)*
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** *Žádné dráždivé účinky*
- **na zrak:** *Žádné dráždivé účinky*
- **Senzibilizace:** *Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.*

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

**Obchodní označení: REVITALCOLOR SILICATE**

(pokračování strany 5)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředený nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**  
Tekutý odpad se nesmí odstraňovat společně s domovním odpadem, vylévat do vody, kanalizace nebo na zem. Se ztvrdlými zbytky barvy se nakládá jako se stavebním odpadem.
- **Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácností.

- **Evropský katalog odpadů**

08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
15 01 02	Plastové obaly

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                                    | Výrobek REVITALCOLOR SILICATE není zařazen jako látka nebo směs, která by podle ustanovení ADR byla nebezpečným zbožím při přepravě. |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | odpadá   |
| · <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>               |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | odpadá   |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              |  |
| · <b>třída</b>   | odpadá   |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                              |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá   |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>          |  |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                          | Ne   |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nedá se použít.  |

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

Obchodní označení: **REVITALCOLOR SILICATE**

(pokračování strany 6)

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít. |
| <b>· Přeprava/další údaje:</b>  |                 |
| <b>· ADR</b>  |                 |
| <b>· Omezené množství (LQ)</b>  | -               |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>   | -               |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:

Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních výrobků a bezpečnostních listů pro chemikálie a biocidní výrobky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.

Podle platné chemické legislativy není výrobek zaříděn jako nebezpečná látka nebo směs.

Z důvodu obsahu algicidu a vodního skla může výrobek být potenciálně nebezpečný pro člověka a životní prostředí.

Při práci a zacházení s výrobkem je nutné dodržovat obecné bezpečnostní zásady.

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
- **Zvláštní označení určitých přípravků:** -
- **Posouzení chemické bezpečnosti** -
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- **Doporučené omezení použití**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách.

Převzetí tohoto dokumentu nezbujuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvláště to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsany výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
- **Poradce:**

Branko Petrovic, MSc.

T: + 386 1 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

- **Zkratky 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

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 18.03.2014

Revize: 18.03.2014

**Obchodní označení: REVITALCOLOR SILICATE**

GHS: Globally Harmonized 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

(pokračování strany 7)

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Verze 1.0, 18.03.2014.**

CZ