

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****SILIKAT FARBE 002**

Silikátová vonkajšia farba

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Štádium životného cyklu**

C/PW Spotrebiteľské použitie / Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

**Oblasť použitia**

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

**Kategória výrobku**

PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

**Kategória procesu**

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

**Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a / ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania

**Kategória výrobku**

AC 0 Iné

**Použitie materiálu /zmesi**

Silikátová farba - Produkt na priemyselné, ručné a súkromné použitie k povrchovej úprave stavebných povrchov. Na všetky ďalšie iné použitia sa neodporúča.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**KREISEL Slovensko s.r.o.  
Železničná 932  
900 55 Lozorno  
Slovensko

Tel.: +421 (0)2 6010 2411

Fax: +421 (0)2 6596 8221

odbyt@kreisel.sk

kreisel.sk

**Informačné oddelenie:**

Oddelenie bezpečnosti látok (pracovná doba 8:00 - 16:00)

**1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné Toxikologické Informačné Centrum: +421/(0)2 5477 4166  
Európske tiesňové volanie: 112

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

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

Odpadá

**Piktogramy nebezpečnosti**

Odpadá

**Signálne slovo**

Odpadá

**Upozornenia na nebezpečnosť**

Odpadá

**Ďalšie údaje:**

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**vPvB:**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Táto látka/zmes neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Tento produkt je zmes.

**3.2 Zmesi****Popis:** Zmes polymérovej disperzie a vodného skla, bezpečných plnív a prímiesí.

(Pokračovanie na strane 3)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 2)

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý ( $\geq 1\%$ častíc $\leq 10 \mu\text{m}$ ) Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	5 - 10%
CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 REACH: 01-2119456888-17	Kyselina kremičitá, draselná soľ (M/M > 3,2) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 40\%$ Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 40\%$ STOT SE 3; H335: C $\geq 75\%$	2,5 - 5%

**Iné obsiahnuté látky (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Vodné	25 - 50%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Vápenec (Uhličitan vápenatý) Skladajúci sa z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápnik/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerály živcovej skupiny (0 - 5%); 12001-26-2 Minerály sludovej skupiny (0 - 5%)	25 - 50%

**Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Poznámka 10 (EÚ 2020/217): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

<sup>1</sup> Nepodlieha registrácii v súlade s ES 1907/2006 Príloha V (bod 7) alebo Článok 2.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Prvá pomoc

**Všeobecné inštrukcie:**

Pre poskytovateľa prvej pomoci nie je požadované žiadne špeciálne osobné ochranné vybavenie. Poskytovateľ prvej pomoci by sa mal však vyhnúť kontaktu s výrobkom.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie. V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadzte umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Oblečenie pred opätovným použitím vyprať. Topánky pred opätovným obutím vyčistiť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

**Po kontakte s očami:**

Oči netrieť, mechanickým namáhaním môže dôjsť k dodatočnému poškodeniu očí. Oproti tomu kontaktné šošovky odstrániť a oči hneď pri otvorených viečkach vymývať 20 min. pod tečúcou vodou. V prípade, že je to možné, použiť izotonický roztok (napr. 0,9% NaCl). Vždy vyhľadať lekárske ošetrovanie.

(Pokračovanie na strane 4)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 3)

**Po prehltnutí:**

Nevyvolávať zvracanie. Pri vedomí ústa vymyť vodou a dostatočne sa napiť vody. Vyhľadať lekársku konzultáciu

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

Príznaky a pôsobenia sú opísané v odstavci 2 a 11.

**Nebezpečenstvá:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Pri návšteve lekára, je potrebné predložiť podľa možnosti kartu bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Výrobok nie je ani explozívny ani horľavý a nespôsobuje u iných materiálov zapálenie. Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Informácie o expozičných limitoch a použití osobných ochranných prostriedkov (bod 8).

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť prieniku do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**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**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať osobné ochranné prostriedky. Mala by byť k dispozícii voda/miesto na umývanie a očistenie očí a pokožky. Osoby, ktoré majú sklony k ochoreniam pokožky alebo iným precitlivelým reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

(Pokračovanie na strane 5)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 4)

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nesmie sa dostať do rúk deťom. Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred mrazom. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

**Skladovacia trieda: 12**

**Klasifikácia podľa nemeckého nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (BetrSichV):**

-

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**13463-67-7 Oxid titaničitý ( $\geq 1\%$  častíc  $\leq 10 \mu\text{m}$ )**

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

**13463-67-7 Oxid titaničitý ( $\geq 1\%$  častíc  $\leq 10 \mu\text{m}$ )**

orálne	Dlhodobý účinok	700 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	10 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ (M/M > 3,2)**

orálne	Dlhodobý účinok	0,74 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
dermálne	Systémové - Dlhodobý účinok	0,74 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
		1,49 mg/kg bw/d (Pracovník)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	1,38 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ)
		5,61 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**PNEC**

**13463-67-7 Oxid titaničitý ( $\geq 1\%$  častíc  $\leq 10 \mu\text{m}$ )**

Sladká voda	0,127 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Dno	> 100 mg/kg
Usadeniny (Sladká voda)	> 1.000 mg/kg
Usadeniny (Morská voda)	100 mg/kg
Čistička odpadových vôd	100 mg/l

**1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ (M/M > 3,2)**

Sladká voda	7,5 mg/l (nie je špecifikované)
-------------	---------------------------------

(Pokračovanie na strane 6)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 5)

Morská voda	1 mg/l (nie je špecifikované)
Dno	mg/kg (nie je špecifikované) no hazard identified
Usadeniny (Sladká voda)	mg/kg (nie je špecifikované) no hazard identified
Usadeniny (Morská voda)	mg/kg (nie je špecifikované) no hazard identified
Čistička odpadových vôd	348 mg/l (nie je špecifikované)

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

Odpadá

**Ďalšie expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:**

**14808-60-7 Oxid kremičitý (jemný prach)**

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,1 mg/m <sup>3</sup> pre respirabilnú frakciu
BOELV (EU)	NPEL priemerný: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *Respirabilná frakcia

**Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície**

**8.2.1. Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené oblečenie rýchlo vyzliecť a pred ďalším použitím dôkladne vyčistiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochranného krému. Na pracovisku zabezpečiť možnosť umývania sa.

**Ochrany dýchacích ciest:**



Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosólov alebo hmly (Typ FFP2 podľa EN 149)

**Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice proti chemikáliám podľa EN ISO 374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia. Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov. Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

(Pokračovanie na strane 7)

## SILIKAT FARBE 002

(Pokračovanie zo strany 6)

### 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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

### Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :

Polychloroprén (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

Nitrilová guma (hrúbka materiálu  $\geq 0,35$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

Butylový kaučuk (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

Fluorokaučuk (hrúbka materiálu  $\geq 0,4$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

Neoprén (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

### Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:

Nepriepustné rukavice z látky, kože alebo podobných materiálov.

### Ochrany očí/tváre:



Pri nebezpečenstve postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

### Ochrana tela:



Ochranný pracovný odev.

### Opatrení na manažment rizík:

Poučenie pracovníkov o správnom použití osobných ochranných pracovných prostriedkov je nevyhnuté na to, aby sa zaistila potrebná účinnosť.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Uvoľňovaniu do okolitého prostredia zabrániť. Zvyšné množstvo použiť alebo odborne zlikvidovať.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

Skupenstvo

kvapalné

Vzhľad:

Forma:

Kvapalné

Farba:

Rôzne, podľa sfarbenia

Zápach:

Mierny

Prahová hodnota zápachu:

Nie je relevantné pre bezpečnosť

Hodnota pH pri 20 °C

8 - 10

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:

~ 0 °C (ISO 3016)

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu

100 °C

Horľavosť

Látka nie je zápalná.

Teplota vzplanutia:

Nepoužiteľný

Teplota samovznietenia:

> 400 °C (DIN 51794)

Teplota rozkladu:

> 825°C v CaO a CO<sub>2</sub>

(Pokračovanie na strane 8)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 7)

<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Žiadne
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
<b>Teplota zapálenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>Tlak pár pri 20 °C</b>	23 hPa
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Hustota pri 20 °C:</b>	1,2 - 1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Veľkosť častíc:</b>	
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická pri 20 °C:</b>	> 1.000 mPas (DIN 53019)
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Voda:</b>	Dokonale miešateľný
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Neurčené
<b>Obsah pevných častí:</b>	60 - 64 %
<b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	0 %
<b>VOC bez vody (ES):</b>	0,81 - 1,32 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	0,09 - < 0,44 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	0,008 - < 0,03 %

**9.2 Iné informácie**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

<b>Výbušné látky / zmesi a predmety obsahujúce výbušniny</b>	Odpadá
<b>Horľavé plyny</b>	Odpadá
<b>Aerosóly</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce plyny</b>	Odpadá
<b>Plyny pod tlakom</b>	Odpadá
<b>Horľavé kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Horľavé tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	Odpadá
<b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	Odpadá
<b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	Odpadá
<b>Látky s korozivným účinkom na kovy</b>	Odpadá
<b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	Odpadá

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobok je stabilný pokiaľ sa skladuje primerane a v suchu.

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

(Pokračovanie na strane 9)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 8)

**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.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

**Ďalšie údaje:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

**Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD50 lethal dose, LC50 lethal concentration):****1317-65-3 Vápenec (Uhlíčan vápenatý)**orálne LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Potkan) (RTECS Data)**13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 μm)**orálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 425)Carcinogenicity (Myš) (ECHA Registration dossier)  
no effects observeddermálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Králik)**1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ (M/M > 3,2)**orálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Potkan)dermálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Potkan)**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 μm)**orálne OECD 414 (Potkan)  
no effects observeddráždivý účinok na pokožku OECD 404 (Králik)  
not corrosivedráždivý účinok na oči OECD 405 (Králik)  
not irritantsenzibilizácia OECD 429 (Myš)  
not sensitizingOECD 421 (Reproduction screening test) (Potkan)  
no effects observed

(Pokračovanie na strane 10)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 9)

**1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ (M/M > 3,2)**

dráždivý účinok na pokožku	OECD 404	(Králik) slightly irritating
dráždivý účinok na oči	OECD 405	(Králik) not irritating
senzibilizácia	OECD 406	(Morské prasiatko) not sensitising

**Primárny dráždiaci účinok:**

**Na pokožku:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Na oko:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

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 - jednorazová expozícia (STOT SE):**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT RE):**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Praktické skúsenosti**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Všeobecné poznámky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

**Vodná toxicita:**

**1317-65-3 Vápenec (Uhlíčitán vápenatý)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

(Pokračovanie na strane 11)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 10)

	> 1.000 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)
<b>13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 µm)</b>	
LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Morská voda)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda) (staticky)	> 100 mg/l (Zlatá rybka) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodná blcha - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodná blcha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (staticky)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Riasy - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Ryby - danio rerio) (OECD 212)
<b>1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ (M/M &gt; 3,2)</b>	
LC <sub>50</sub> (48h)	> 146 mg/l (Ryby - leuciscus idus)
EC <sub>50</sub>	> 146 mg/l (Vodná blcha - daphnia)
EC <sub>0</sub>	> 348 mg/l (Baktérie - pseudomonas putidas)
EC <sub>50</sub> (72h)	207 mg/l /biomass (Riasa - scenedesmus subspicatus)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Jedna časť komponentov je biologicky odbúrateľná

**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.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**vPvB:**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Táto látka/zmes neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Literatúra**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Ekotoxické účinky:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Správania v čističkách:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 12)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 11)

**Ďalšie ekologické údaje:**

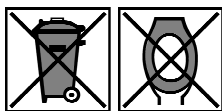
**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (Vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Zabrániť prieniku do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odporúčanie:**



Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabrániť prieniku do kanalizácie.

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

**Európsky katalóg odpadov**

08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11
15 01 02	Obaly z plastov

08 01 12 pre zvyšok nespracovaného výrobku  
15 01 02 pre prázdne obaly

**Nevyčistené obaly**

**Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
Na recykláciu odovzdajte len prázdne obaly.

**Odporúčany čistiaci prostriedok:**

Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Odpadá
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Odpadá
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR, ADN, IMDG, IATA</b> Trieda	Odpadá
<b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>	Odpadá

(Pokračovanie na strane 13)

**SILIKAT FARBE 002**

(Pokračovanie zo strany 12)

<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepoužiteľný
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
<b>UN "Model Regulation":</b>	Odpadá

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Smernica 2004/42/ES**

IIA(c) 40 - Výrobok obsahuje < 40 g/l VOC (vid Kapitola 9)

Typ výrobku: FARBY A LAKY

- Podkategória výrobku: Na vonkajšie steny z minerálnych substrátov
- Nátery rozpustné vo vode, Limitná hodnota: 40 g/l

**Rady (EÚ) 2012/18**

**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**RADY (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII :**

**Doplňujúce informácie k položke 78**

Výrobok neobsahuje syntetické polymérne mikroplasty >0,01% podľa ES 2055/2023.

**Rady (EÚ) č. 649/2012**

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN**

(Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

**Nariadenie (ES) 273/2004 o prekurzoroch drog**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Národné predpisy:**

**Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (Vlastné zatriedenie): Mierne ohrozuje vodné zdroje

**Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy:**

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

·Nariadenie Komisie (EÚ) č. 878/2020 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu 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 z 16. decembra 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

(Pokračovanie na strane 14)

## SILIKAT FARBE 002

(Pokračovanie zo strany 13)

·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. 1013/2006 zo 14. júna 2006 o preprave odpadu

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Základy pre zmeny:

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

### Relevantné vety:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Inštruktážne pokyny:

Dodatočné školenia, ktoré prekračujú rámec predpísaného poučenia pri práci s nebezpečnými látkami, nie sú potrebné.

### Oddelenie vystavujúce údajový list:

Oddelenie bezpečnosti látok (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

### Partner na konzultáciu:

Dr. Klaus Ritter

### Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: maximálna koncentrácia na pracovisku (maximálna koncentrácia chemikálie na pracovisku, Rakúsko/Nemecko)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

### Ďalšie informácie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zohľadňujú bezpečnostnú/-é požiadavku/-y na naše výrobky a vychádzajú z doterajších našich poznatkov. Nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku. Dodržiavanie platných zákonov, vyhlášok, nariadení a predpisov aj tých, ktoré sa v týchto údajoch nenachádzajú je na výhradnej zodpovednosti a v kompetencii kupujúceho a používateľa našich výrobkov.