

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****TREND SILCO PROTECT**

Silikónová omietka Protect – NANOTECH

**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**

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**

Štruktúrálna vrchná omietka - Výrobok na priemyselné, remeselné a osobné 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

**TREND SILCO PROTECT**

(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.

**Ďalšie údaje:**

Produkt obsahuje zapuzdrené biocídy. Tieto uvoľňujú iba malú časť biocídnych účinných látok. Na základe výsledkov podobných testovaných zmesí a uplatnenia princípov prenosu podľa článku 9 ods. 4 ES 1272/2008 nemusí byť výrobok klasifikovaný ako senzibilizujúci pre pokožku, pozri oddiel 16 literatúry.

**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:**

EUH208 Obsahuje 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Tento produkt je zmes.

**3.2 Zmesi****Popis:** Zmes silikónovej a ďalšej polymérovej disperzie, bezpečných plnív a prímiesí.

(Pokračovanie na strane 3)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 2)

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indexové číslo:... 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)<br>Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí   | 1 - 2,5%  |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50                                     | 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1, H317<br>Konkrétny koncentračný limit:<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % | < 0,0015% |

**Iné obsiahnuté látky (>20%):**

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: 1 | Vápenec (Uhlícitan vápenatý)<br>Skladajúci sa z: 471-34-1 Uhlícitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápnik/Magnézium uhličitán (0 - 10%); 14808-60-7 Kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Sľuda - Kremičitan hlinito-draselný (0 - 5%) | 50 - < 100% |
|---|--|-------------|

**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 ≤ 10 µm 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 nasadte 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)

**TREND SILCO PROTECT**

(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 ošetrovania**

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

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

Nedopustiť prienik 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)

**TREND SILCO PROTECT**

(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****Skladovanie:****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. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**Minimálna trvanlivosť:**

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

**Skladovacia trieda: 12****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 (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 5 mg/m<sup>3</sup>**DNEL****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

orálne | Dlhodobý účinok | 700 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Systémové - Dlhodobý účinok | 10 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

orálne | Dlhodobý účinok | 0,027 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Krátkodobý účinok | 0,053 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

inhalatívne | Lokálne - Dlhodobý účinok | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Spotrebiteľ)inhalatívne | Lokálne - Dlhodobý účinok | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)inhalatívne | Lokálne - Krátkodobý účinok | 0,34 mg/m<sup>3</sup> (Spotrebiteľ)inhalatívne | Lokálne - Krátkodobý účinok | 0,34 mg/m<sup>3</sup> (Pracovník)**PNEC****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

Sladká voda | 0,127 mg/l

Morská voda | 1 mg/l

Dno | &gt; 100 mg/kg

Usadeniny (Sladká voda) | &gt; 1.000 mg/kg

Usadeniny (Morská voda) | 100 mg/kg

Čistička odpadových vôd | 100 mg/l

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

Sladká voda | 0,00339 mg/l (nie špecifikované)

(Pokračovanie na strane 6)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 5)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Dno                     | 0,047 mg/kg (nie špecifikované)   |
| Usadeniny (Morská voda) | 0,00339 mg/kg (nie špecifikované) |
| Čistička odpadových vôd | 0,23 mg/l (nie špecifikované)     |

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

Odpadá

**Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície**

**8.2.1. 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 ochrannej masť. Počítať na pracovisku s možnosťou umývania.

**Ochrany dýchacích ciest:**



Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov 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.

**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 :**

Rukavice z nitrilový kaučuk

Rukavice zo syntetickej gumy.

Rukavice z PVC.

Rukavice z neoprenu.

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,15\text{mm}$

**Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:**

Kožené rukavice.

(Pokračovanie na strane 7)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 6)

**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.

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

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Skupenstvo</b>  | kvapalné   |
| <b>Vzhľad:</b>   |  |
| <b>Forma:</b>  | pastovitý  |
| <b>Farba:</b>  | Rôzne, podľa sfarbenia                           |
| <b>Zápach:</b>   | mierny   |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>  | Nie je relevantné pre bezpečnosť                 |
| <b>Hodnota pH pri 20 °C</b>  | 8 - 10   |
| <b>Zmena skupenstva</b>  |  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>   | ~ 0 °C   |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 100 °C   |
| <b>Horľavosť</b>   |  |
| <b>Teplota vzplanutia:</b>   | Nepoužiteľný                                     |
| <b>Teplota samovznietenia:</b>   | Produkt nie je samozápalný.                      |
| <b>Teplota rozkladu:</b>   | > 825°C v CaO a CO <sub>2</sub>                  |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>  | Žiadne   |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>   | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>                                      |  |
| <b>Spodná:</b>   | Neurčené   |
| <b>Horná:</b>  | Neurčené   |
| <b>Teplota zapálenia:</b>  | > 400 °C   |
| <b>Tlak pár pri 20 °C</b>  | 23 hPa   |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   |  |
| <b>Hustota pri 20 °C:</b>  | 1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>                      |
| <b>Veľkosť častíc:</b>   |  |
| <b>Viskozita:</b>  |  |
| <b>Dynamická pri 20 °C:</b>  | > 5.000 mPas                                     |

(Pokračovanie na strane 8)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 7)

**Rozpustnosť**

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Voda:</b>                  | dokonale miešateľný |
| <b>Obsah pevných častí:</b>   | 82 - 84 %           |
| <b>Obsah rozpúšťadla:</b>     |                     |
| <b>Organické rozpúšťadlá:</b> | 0,2 %               |
| <b>VOC bez vody (ES):</b>     | 0 g/l               |
| <b>VOC s vodou (ES):</b>      | 0 g/l               |
| <b>VOC s vodou (ES):</b>      | 0 %                 |

**9.2 Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

|   |        |
|---|--------|
| <b>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 koroziívnym 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.

**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.

(Pokračovanie na strane 9)



**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 8)

**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, Poznámka 10)**

|        |                  |                                   |
|--------|------------------|-----------------------------------|
| orálne | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 425) |
|--------|------------------|-----------------------------------|

|  |                 |  |
|--|-----------------|--|
|  | Carcinogenicity | (Myš) (ECHA Registration dossier)<br>no effects observed |
|--|-----------------|--|

|          |                  |                        |
|----------|------------------|------------------------|
| dermálne | LD <sub>50</sub> | > 5.000 mg/kg (Králik) |
|----------|------------------|------------------------|

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

|        |                  |                                     |
|--------|------------------|-------------------------------------|
| orálne | LD <sub>50</sub> | 232 - 249 mg/kg (Potkan) (OECD 401) |
|--------|------------------|-------------------------------------|

|          |                  |                               |
|----------|------------------|-------------------------------|
| dermálne | LD <sub>50</sub> | 242 mg/kg (Potkan) (OECD 402) |
|----------|------------------|-------------------------------|

|             |                       |                 |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| inhalatívne | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,05 mg/l (ATE) |
|-------------|-----------------------|-----------------|

|  |                       |                               |
|--|-----------------------|-------------------------------|
|  | LC <sub>50</sub> (4h) | 0,11 mg/l (Potkan) (OECD 403) |
|--|-----------------------|-------------------------------|

**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

|        |  |                                 |
|--------|--|---------------------------------|
| orálne | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Potkan)<br>no effects observed |
|--------|--|---------------------------------|

|                            |                 |                           |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| dráždivý účinok na pokožku | OECD 404 (skin) | (Králik)<br>not corrosive |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|

|                        |                |                          |
|------------------------|----------------|--------------------------|
| dráždivý účinok na oči | OECD 405 (eye) | (Králik)<br>not irritant |
|------------------------|----------------|--------------------------|

|                |                 |                          |
|----------------|-----------------|--------------------------|
| senzibilizácia | OECD 429 (LLNA) | (Myš)<br>not sensitizing |
|----------------|-----------------|--------------------------|

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
|  | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Potkan)<br>no effects observed |
|--|--|---------------------------------|

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

|        |  |                          |
|--------|--|--------------------------|
| orálne | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 19 mg/kg bw/day (Potkan) |
|--------|--|--------------------------|

|                            |                 |                       |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| dráždivý účinok na pokožku | OECD 404 (skin) | (Králik)<br>corrosive |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|

|                |                          |                                   |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|
| senzibilizácia | OECD 406 (sensitization) | (Morské prasiatko)<br>sensitizing |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|

**Na pokožku:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(Pokračovanie na strane 10)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 9)

**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 (Uhlíčan vápenatý)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| LC <sub>50</sub> (96h) | > 100 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)   |
| LC <sub>50</sub> (48h) | > 100 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 202)           |
| EC <sub>50</sub>       | > 14 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
|                        | > 1.000 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)             |

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

|   |   |
|---|---|
| LC <sub>50</sub> (48h)                        | 5,5 mg/l (Vodné 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 ryбка) (OECD 203)                             |
| EC <sub>50</sub> (48h)                        | > 1.000 mg/l (Vodné 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)           |

(Pokračovanie na strane 11)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 10)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| EC <sub>50</sub> (7d) | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)                     |
| NOEC (48h)            | 1 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)                    |
| NOEC (21d)            | > 10 mg/kg (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 202)     |
| NOEC (28d) (staticky) | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)             |
| NOEC (32d)            | Soil  |
| NOEC (8d)             | > 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)                      |
|                       | > 1.000 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 212) |

**2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| LC <sub>50</sub> (96h Morská voda) | 2,98 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)                         |
| LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda) | 0,934 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)                        |
| LC <sub>50</sub>                   | 4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)                                     |
| EC <sub>10</sub>                   | 0,044 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 211)             |
|                                    | 4,93 mg/l (Ryba)  |
| EC <sub>50</sub>                   | 41 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)                    |
|                                    | 0,103 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC <sub>50</sub> (16h)             | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida)                                   |

**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:** Nepoužiteľný

**vPvB:** Nepoužiteľný

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Ekotoxické účinky:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Správanie v čističkách:****2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón**

EC<sub>20</sub> (3h) 2,8 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (DIN 38412-3 TTC-Test)

**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

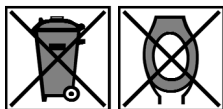
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

SK

(Pokračovanie na strane 12)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 11)

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

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

**Europský katalog odpadov**

|          |  |
|----------|--|
| 08 01 20 | Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19 |
| 15 01 02 | Obaly z plastov  |

08 01 20 pre zvyšok nespracovaného výrobku

15 01 02 pre prázdne obaly

**13.2 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><br>Trieda | Odpadá       |
| <b>14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA</b>   | Odpadá       |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie 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       |

SK

(Pokračovanie na strane 13)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 12)

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Rady (EÚ) 2012/18**

**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

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

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Biocidné účinné látky (98/8/EG):**

Údaje na základe receptúry a informácie o surovinách zo siete dodávok.

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tetrametylolacetylén dimočovinu                              | < 0,03%               |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón                                   | < 0,005%              |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol                                | < 0,0025%             |
| Pyritión zinočnatý   | < 0,0015%             |
| 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín) | ≥ 0,00025 - < 0,0015% |
| 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón                                    | < 0,0015%             |
| 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón                                    | < 0,00015%            |

**Klasifikácia podľa 2004/42/EG:** IIA(c) 40 - Výrobok obsahuje < 40 g/l VOC (vid Kapitola 9)

**Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Vlastné zatriedenie): 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 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

·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 (ES) 1013/2006 o preprave odpadu

·Technické pravidlá pre nebezpečné látky 900 - limitmi (TRGS 900, Nemecko)

(Pokračovanie na strane 14)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 13)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Základy pre zmeny:**

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

**Relevantné vety:**

H301 Toxický 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.  
 H330 Smrteľný pri vdychnutí.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Inštruktážne pokyny:**

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

**Literatúra a zdroje údajov:**

Správy o teste S4565, S5145, S5147 podľa OECD 429 (rLLNA, myš).

**Oddelenie vystavujúce údajový list:**

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

**Partner na konzultáciu:**

Dr. Klaus Ritter

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 06.06.2021

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 9

**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: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)  
 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  
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
 Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2  
 Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

(Pokračovanie na strane 15)

**TREND SILCO PROTECT**

(Pokračovanie zo strany 14)

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

**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.

SK