

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****SILIKON NANOTECH FARBE 006**

NANO Silikónová 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

Disperzná farba - 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

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 1)

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

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

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**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Piktogramy nebezpečnosti

Odpadá

Signálne slovo

Odpadá

Upozornenia na nebezpečnosť

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Ďalšie údaje:EUH208 Obsahuje 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón, 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón.
Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Obsahuje nasledujúce biocídne aktívne zložky na ochranu produktu. Dodržujte prosím informácie v karte bezpečnostných údajov a zákonné predpisy: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón, Pyritión zinočnatý, 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón, 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

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)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(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 (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10) Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	5 - 10%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,05 %	< 0,01%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Indexové číslo:... 613-333-00-7 REACH: 01-2119511196-46	Pyritión zinočnatý ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD ₅₀ orálne: 221 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,01%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5 REACH: 2	2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín) ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens.1B; H317: C ≥ 3 %	≥ 0,0025 - < 0,005%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexové číslo:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD ₅₀ orálne: 125 mg/kg LD ₅₀ dermálne: 311 mg/kg Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%

Iné obsiahnuté látky (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1	Vápenec (Uhlíčan vápenatý) Skladajúci sa z: 471-34-1 Uhlíčan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápnik/Magnézium uhličitán (0 - 10%); 14808-60-7 Kremeň (SiO ₂) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Slúda - Kremičitan hlinito-draselný (0 - 5%)	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: 1	Vodné	25 - 50%

(Pokračovanie na strane 4)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 3)

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.

¹ 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.

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**

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

(Pokračovanie na strane 5)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 4)

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 precitlivelym reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

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

(Pokračovanie na strane 6)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 5)

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/m³

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/m³ (Pracovník)

2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

dermálne Systémové - Dlhodobý účinok 0,345 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)

0,966 mg/kg bw/d (Pracovník)

inhalatívne Systémové - Dlhodobý účinok 1,2 mg/m³ (Spotrebiteľ)

6,81 mg/m³ (Pracovník)

2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

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

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

inhalatívne Lokálne - Dlhodobý účinok 0,021 mg/m³ (Spotrebiteľ)

0,021 mg/m³ (Pracovník)

Lokálne - Krátkodobý účinok 0,34 mg/m³ (Spotrebiteľ)

0,34 mg/m³ (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 > 100 mg/kg

Usadeniny (Sladká voda) > 1.000 mg/kg

Usadeniny (Morská voda) 100 mg/kg

Čistička odpadových vôd 100 mg/l

2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

Sladká voda 0,00403 mg/l (nie špecifikované)

Morská voda 0,000403 mg/l (nie špecifikované)

Dno 3 mg/kg (nie špecifikované)

Usadeniny (Sladká voda) 0,0499 mg/kg (nie špecifikované)

Usadeniny (Morská voda) 0,000499 mg/kg (nie špecifikované)

Čistička odpadových vôd 1,03 mg/l (nie špecifikované)

13463-41-7 Pyritión zinočnatý

Sladká voda 0,0009 mg/l (nie špecifikované)

Morská voda 0,0009 mg/l (nie špecifikované)

Dno 1,02 mg/kg (nie špecifikované)

(Pokračovanie na strane 7)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 6)

Usadeniny (Sladká voda)	0,0009 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	0,0009 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	0,01 mg/l (nie špecifikované)
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
Sladká voda	0,0022 mg/l (nie špecifikované)
Morská voda	0,00022 mg/l (nie špecifikované)
Dno	0,0082 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	0,0475 mg/l (nie špecifikované)
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	
Sladká voda	0,00339 mg/l (nie špecifikované)
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 expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:
14808-60-7 Oxid kremičitý (jemný prach)

BOELV (EU)	NPEL priemerný: 0,1* mg/m ³ *respirable fraction
------------	--

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 nejesť, 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.

(Pokračovanie na strane 8)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 7)

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 ≥ 480 min.)

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

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

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

Neoprén (hrúbka materiálu $\geq 0,5$ mm; čas prielomu ≥ 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.

8.2.2. 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**

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 počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	Látka nie je zápalná.

(Pokračovanie na strane 9)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 8)

Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota samovznietenia:	> 400 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	> 825°C v CaO a CO ₂
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	Neurčené
Horná:	Neurčené
Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,4 - 1,6 g/cm ³
Veľkosť častíc:	
Viskozita:	
Dynamická pri 20 °C:	> 1.000 mPas (DIN 53019)
Rozpustnosť	
Voda:	Dokonale miešateľný
Obsah pevných častí:	59 - 63 %
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	1,6 %
VOC bez vody (ES):	47,26 - 64,17 g/l
VOC s vodou (ES):	22,41 - 25,62 g/l
VOC s vodou (ES):	1,601 %

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny	Odpadá
Horľavé plyny	Odpadá
Aerosóly	Odpadá
Oxidujúce plyny	Odpadá
Plyny pod tlakom	Odpadá
Horľavé kvapaliny	Odpadá
Horľavé tuhé látky	Odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	Odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	Odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	Odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	Odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Odpadá
Oxidujúce kvapaliny	Odpadá
Oxidujúce tuhé látky	Odpadá
Organické peroxidy	Odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	Odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	Odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

(Pokračovanie na strane 10)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 9)

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.

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 ₅₀	6.450 mg/kg (Potkan) (RTECS Data)
--------	------------------	-----------------------------------

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

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

	Carcinogenicity	(Myš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
--	-----------------	--

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

2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

orálne	LD ₅₀	1.150 mg/kg (Myš)
--------	------------------	-------------------

		597 mg/kg (Potkan)
--	--	--------------------

dermálne	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Potkan)
----------	------------------	------------------------

13463-41-7 Pyritión zinočnatý

orálne	LD ₅₀	221 mg/kg (ATE)
--------	------------------	-----------------

		269 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
--	--	-------------------------------

	Carcinogenicity	0,5 (Potkan) (NOAEL mg/kg bw/day)
--	-----------------	-----------------------------------

dermálne	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Potkan) (EPA OPP 81-2)
----------	------------------	---------------------------------------

inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
-------------	-----------------------	-----------------

	LC ₅₀ (4h)	1,03 mg/l (Potkan) (OECD 403)
--	-----------------------	-------------------------------

(Pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

KREISEL®

Dátum tlače: 20.04.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 20.04.2024

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 10)

886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)

orálne	LD ₅₀	500 mg/kg (Potkan) (OECD 423) S 1219
dermálne	LD ₅₀	> 2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402) S 1220
inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	5,21 mg/l (Potkan) (OECD 403) S 1221, dust

26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón

orálne	LD ₅₀	125 mg/kg (ATE) 125 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD ₅₀	311 mg/kg (ATE) 311 mg/kg (Potkan) (OECD 402)
inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	0,5 mg/l (ATE)

2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

orálne	LD ₅₀	232 - 249 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD ₅₀	242 mg/kg (Potkan) (OECD 402)
inhalatívne	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (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) no effects observed
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not corrosive
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) not irritant
senzibilizácia	OECD 429 (LLNA)	(Myš) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Potkan) no effects observed

13463-41-7 Pyritión zinočnatý

dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not irritating
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) Category 1 (irreversible effects on the eye)
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) not sensitizing

886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)

orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Králik) (OECD 414) S 1358
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) (OECD 471) S 1231
	OECD 473 (In vitro - Mutation)	(Čínsky škrečok, vaječná bunka) (OECD 473) S 1232

(Pokračovanie na strane 12)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 11)

dráždivý účinok na pokožku	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Čínsky škrečok, vaječná bunka) (OECD 476) S 1233
dráždivý účinok na oči	OECD 404 (skin)	(Králik) (OECD 404) not irritant - S 1222
senzibilizácia	OECD 405 (eye)	(Králik) (OECD 405) not irritant - S 1419
	OECD 429 (LLNA)	(Myš) (OECD 429) sensitizing - S 1224
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) Corrosive Category 1B
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) Irreversible effects Category 1
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) Sensitizing Category 1
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) corrosive
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) sensitizing

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.

(Pokračovanie na strane 13)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 12)

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 (Uhličitan vápenatý)**

LC ₅₀ (96h)	> 100 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀	> 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 ₅₀ (48h)	5,5 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Morská voda)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC ₅₀ (96h Sladká voda) (staticky)	> 100 mg/l (Zlatá ryбка) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	> 1.000 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC ₅₀ (72h)	5,83 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC ₅₀ (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)
	Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Riasy - scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 212)

2634-33-5 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón

LC ₅₀ (96h)	1,6 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ (48h)	3,27 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)
	1,5 mg/l (Vodné blcha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,11 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	2 mg/l (Riasa - scenedesmus subspicatus)
EC ₅₀ (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC ₁₀ (72h)	0,04 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

13463-41-7 Pyritión zinočnatý

LC ₅₀ (96h)	0,0104 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 203)
	S 3026
	0,06 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ (48h)	0,05 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)

(Pokračovanie na strane 14)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 13)

EC ₅₀ (72h)	0,05 mg/l (Vodné blcha - daphnia) (OECD 202) S 3024
IC ₅₀ (72h)	0,051 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,067 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum)
NOEC (21d)	0,0149 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (96h)	0,0022 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 211)
NOEC (28d)	0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)
	0,00125 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 215)
886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)	
LC ₅₀ (96h)	1,9 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 1242
EC ₅₀ (48h)	6,4 mg/l (Vodné blcha - daphnia)
EC ₅₀ (72h)	0,0067 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
IC ₅₀ (72h)	0,0055 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (72h)	0,0005 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1244
NOEC (21d)	0,05 mg/l (Vodné blcha - daphnia) (OECD 211) S 1240
NOEC (28d)	0,073 mg/l (Ryba - pimephales promelas) (OECD 210) S 1241
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
LC ₅₀ (96h)	0,03 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ (96h Sladká voda)	0,122 mg/l (Ryba - pisces)
EC ₁₀	0,068 mg/l (Riasa)
	0,022 mg/l (Ryba - pisces)
	0,035 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
EC ₅₀	30,4 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal)
EC ₅₀ (48h)	0,32 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
	0,42 mg/l (Vodné blcha - daphnia) (OECD 202)
EC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Riasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC ₅₀ (96h)	0,047 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC ₅₀ /LC ₅₀	0,15 mg/l (Riasa)
	0,181 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
IC ₅₀ (72h)	0,084 mg/l (Riasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	
LC ₅₀ (96h Morská voda)	2,98 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC ₅₀ (96h Sladká voda)	0,934 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC ₅₀	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC ₁₀	0,044 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Ryba)

(Pokračovanie na strane 15)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 14)

EC ₅₀	41 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC ₅₀ (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Jedna časť komponentov je biologicky odbúrateľná

26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón

orálne	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nie špecifikované) S 635
--------	--	--

Eliminačný stupeň:**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Biologická odbúrateľnosť	> 70 % (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 303 A)
	> 90 % (nie špecifikované) (OECD 302 B)

13463-41-7 Pyritión zinočnatý

OECD 308 Simulation Biodegradation	0,5 d (Usadeniny) (OECD 308)
------------------------------------	------------------------------

886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)

Biologická odbúrateľnosť	< 70 % (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 303 A) S 1237
	0 % (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 301 F) S 1238

12.3 Bioakumulačný potenciál**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Log Kow	0,7 (nie špecifikované) (OECD 117)
---------	------------------------------------

886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)

Log Kow	3,19 (nie špecifikované) (OECD 117) S 1211
---------	---

26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanól/Voda)
--------------------------------------	-----------------------

Biokoncentračný faktor (BCF)**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

Bioconcentration factor (BCF)	6,95 (nie špecifikované) (OECD 305)
-------------------------------	-------------------------------------

886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)

Bioconcentration factor (BCF)	103 (vypočítané) EPWIN
-------------------------------	---------------------------

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.

(Pokračovanie na strane 16)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 15)

Ekotoxické účinky:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Správania v čističkách:**2634-33-5 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón**

EC ₂₀ (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC ₂₀ (3h)	3,3 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC ₅₀ (3h)	13 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Potkan) > 70 % (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 303 A)

13463-41-7 Pyritión zinočnatý

EC ₂₀ (3h)	1,34 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC ₅₀ (3h)	2,8 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)

886-50-0 2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)

EC ₂₀ (3h)	> 100 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
-----------------------	---

26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón

EC ₂₀ (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC ₂₀ (3h)	7,3 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktivovaný čistiaci kal) S 313

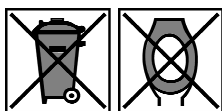
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

EC ₂₀ (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.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu**Odporúčanie:**

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

Riziko znečistenia životného prostredia. Dodržiavajte platné predpisy o likvidácii odpadu. Nepoužitý výrobky a kontaminované obaly uchovávajúte uzavreté. Zabezpečte nádoby na zber odpadu. Odovzdajte na likvidáciu špecializovanej spoločnosti oprávnenej na vykonávanie takýchto činností. Zabráňte uvoľneniu výrobku do životného prostredia. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly možno využiť na energetické zhodnotenie v spaľovni odpadov alebo, ak sú príslušne klasifikované, zhromaždiť na skládke odpadov. Dokonale vyčistené obaly sa môžu recyklovať.

(Pokračovanie na strane 17)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 16)

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

Európsky katalog odpadov	
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11
15 01 02	Obaly z plastov
HP14	Ekotoxický

08 01 12 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.

Odporúčaný čistiaci prostriedok:

Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu ADR, ADN, IMDG, IATA Trieda	Odpadá
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	Odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
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

Rady (EÚ) 2012/18

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

(Pokračovanie na strane 18)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 17)

RADY (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII : Podmienky obmedzenia: 3

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 (528/2012/EG):

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

Tetrametylolacetylén dimočovinu	< 0,03%
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0,01%
Pyritión zinočnatý	≥ 0,0025 - < 0,01%
2-terc-Butylamin-4-etylamin-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)	≥ 0,0025 - < 0,005%
2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	≥ 0,00025 - < 0,0015%
2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,0015%

Klasifikácia podľa 2004/42/EG:

IIA(a) 30 - Výrobok obsahuje < 30 g/l VOC (vid Kapitola 9)

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 Komisie (EÚ) 2020/878 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

·Nariadenie (ES) 1013/2006 o preprave odpadu

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Základy pre zmeny:

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

(Pokračovanie na strane 19)

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 18)

Relevantné vety:

- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

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: 11.02.2024

Číslo predchádzajúcej verzie: 23

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
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
 Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
 Skin Corr. 1: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1
 Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
 Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

(Pokračovanie na strane 20)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

KREISEL®

Dátum tlače: 20.04.2024

Číslo verzie 24 (nahrádza verziu 23)

Revízia: 20.04.2024

SILIKON NANOTECH FARBE 006

(Pokračovanie zo strany 19)

Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – 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

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