

## **1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

### **1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:**

**FARBA NANOTECH 006**

Nanosilikonfassaadivärvid

### **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

#### **Olelusringi etapp**

C/PW Tarbijakasutus / Laialdane kasutus kutsetöös

#### **Kasutusala**

SU19 Ehitustööd

#### **Toote kategooria**

PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värveemaldid

#### **Protsessi kategooria**

PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

PROC19 Käsikontaktis tehtavad toimingud

#### **Keskkonnaemissiooni kategooria**

ERC10a / ERC11a Väikese keskkonnaheitega toodete laialdane kasutamine

#### **Toote kategooria**

AC0 Muu

#### **Aine/preparaadi kasutamine**

Dispersioonivärv/ Lateksvärv - Tööstuslikuks, professionaalseks ja isiklikuks kasutamiseks mõeldud toode, ehituspindade katmiseks. Ei soovitata kasutada muuks otstarbeks.

### **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

#### **Tootja/tarnija:**

KREISEL Vilnius, UAB

Metalo g. 6

02190 Vilnius

Lithuania

Tel. +370 640 03734

kreisel@kreisel.lt

kreisel.lt

#### **Lähemat informatsiooni saab:**

Toodete ohutuse osakond (tööpäevadel 8:00 - 16:00)

### **1.4 Hädaabitelefoni number**



Mürgistuste teabekeskus: 16662 / Helistage välismaalt: (+372) 7943 794  
Euroopa hädaabinumber: 112

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 1)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Täiendavad andmed:**

Toode sisaldab kapseldatud biotsiide. Need vabastavad ainult väikese osa biotsiidsetest toimeainetest. Tuginedes sarnaste testitud segude tulemustele ja rakendades EÜ 1272/2008 artikli 9 lõikele 4 vastavaid ülekandepõhimõtteid, ei pea toodet klassifitseerima nahka sensibiliseerivaks, vt 16. jagu Kirjandus.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**

Ei kehti

**Tunnussõna**

Ei kehti

**Ohulaused**

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Hoiatuslaused**

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

**Lisainformatsioon:**

EUH208 Sisaldab 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon, 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Sisaldab toote kaitsmiseks järgmisi biotsiidseid toimeaineid. Pange tähele ohutuskaardil olevat teavet ja õigusnorme: ZINC PYRITHIONE, OIT, MIT

**2.3 Muud ohud**

Täiendav oluline teave puudub.

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

See aine/segu ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainetena klassifitseeritud komponente 0,1% või kõrgemal tasemel.

**vPvB:**

See aine/segu ei sisalda komponente, mis on liigitatud väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

See aine/segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid komponente kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

EE

(Jätkub lehelt 3)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 2)

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**

Toode on segu.

**3.2 Segud****Kirjeldus:**

Silikooni- ja teiste polümeerdispersiooni ja mitteohtlike (ohtutute) täitematerjalide/ainete ja lisandite segu.

**Ohtlikud koostisosad:**

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indeksnumber:... 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17 | Titaan dioksiid ( $\geq 1\%$ osakesi $\leq 10\mu\text{m}$ )<br>Aine, millele on kehtestatud ühenduse<br>töökeskonna ohtlike ainete piirnordid                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 - 10%                       |
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3<br>Indeksnumber:... 613-333-00-7<br>REACH: 01-2119511196-46 | Tsinkpürütioon<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2,<br>H330; ⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1,<br>H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic<br>Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic<br>Chronic 1, H410 (M=10)<br>ATE: LD <sub>50</sub> allaneelamisel: 221 mg/kg                                                                                                                                                                        | $\geq 0,0025$ - $< 0,01\%$    |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5<br>REACH: <sup>2</sup>                                        | 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-<br>metüültio-s-triasiin (Terbutryn)<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100);<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B,<br>H317<br>Konkreetne kontsentratsioonipiir:<br>SkinSens. 1B; H317: C $\geq 3\%$                                                                                                                                                    | $\geq 0,0025$ - $< 0,005\%$   |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7<br>Indeksnumber:... 613-112-00-5<br>REACH: 01-2120768921-45 | 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3,<br>H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr.<br>1, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic<br>Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic<br>1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A,<br>H317, EUH071<br>ATE: LD <sub>50</sub> allaneelamisel: 125 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> nahal: 311 mg/kg<br>Konkreetne kontsentratsioonipiir:<br>SkinSens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$ | $\geq 0,00025$ - $< 0,0015\%$ |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>REACH: 01-2120764690-50                                   | 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3,<br>H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr.<br>1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic<br>Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317<br>Konkreetne kontsentratsioonipiir:<br>SkinSens. 1; H317: C $\geq 0,0015\%$                                                                                                                                               | $< 0,0015\%$                  |

**Muud koostisosad (>20%):**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1317-65-3<br>EINECS: 215-279-6<br>REACH: <sup>1</sup> | Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)<br>Koosnevad: 471-34-1 Kaltsiumkarbonaat ( $> 90\%$ ); 16389-88-1<br>Kaltsium/Magneesium karbonaat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarts<br>(SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 37244-96-5 Päevakivi (0 - 5%); 12001-26-2<br>Vilgud - Kaaliumalumiinium silikaat (0 - 5%) | 25 - 50% |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

(Jätkub lehelt 4)

**FARBA NANOTECH 006**

CAS: 7732-18-5  
EINECS: 231-791-2  
REACH: <sup>1</sup>

Vesi

(Jätkub lehel 3)

25 - 50%

**Lisainformatsioon:**

Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

Märkus 10 (EL 2020/217): Sissehingamisel kantserogeenseks klassifitseeritakse ainult pulbrilised segud, mis sisaldavad vähemalt 1 % titaanidioksiidi osakestena, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ , või selliste osakeste koostisosana.

<sup>1</sup> Ei kuulu registreerimisele vastavalt EÜ 1907/2006 V lisa (punkt 7) või Artiklid 2.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**



Esmaabi

**Üldine informatsioon:**

Esmaabi andmisel ei ole isikukaitsevahendeid vaja, kuid tuleb vältida kontakti tootega.

**Pärast sissehingamist:**

Viige mõjutatud isikud värske õhu kätte ja tagage rahu. Kaebuste korral otsige meditsiinilist ravi. Ebaregulaarse hingamise või hingamisteede komplikatsioonide korral tagage kunstlikku hingamist. Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult. Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid. Riided pesta enne järgmist kasutamist, jalanõud puhastada. Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

**Pärast silma sattumist:**

Silmi mitte hõõruda, kuna hõõrumine võib silmi veelgi enam kahjustada. Kui teil on läätsed, eemaldage need ja loputage viivitamata silmi vähemalt 20 minutit. Vajadusel kasutada isotoonilist silmaloputuslahust (nt, 0,9 % NaCl). Alati tuleb pidada nõu arstiga.

**Pärast allaneelamist:**

Oksendamist mitte esile kutsuda. Kui teadvust ei ole kaotatud, loputada suu veega, juua palju vett. Pidada nõu arstiga või pöörduda mürgituste kontrolli keskusesse.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sümptomid ja tagajärjed on kirjeldatud punktides 2 ja 11.

**Ohud:**

Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Arsti poole pöördudes tuleks võimalusel esitada ka see ohutusandmete leht.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

**5.1 Tulekustutusvahendid**

Nii tarnitav segu kui ka valmissegatud toode ei põle. Seetõttu tuleb kustutusvahendeid valida keskkonna põlemisomaduste järgi.

(Jätkub lehelt 5)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 4)

**Sobivad kustutusained:**

Nii tarnitav segu kui ka valmissegatud toode ei põle. Seetõttu tuleb kustutusvahendeid valida keskkonna põlemisomaduste järgi.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toode ei ole plahvatusohtlik ega põlemisohtlik ja koos teiste materjalidega ei oma põlemist soodustavat efekti. Osaline libistamise oht lekkinud/mahavalatud tootel.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Erilised meetmed pole nõutavad. Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Kõrvaldage tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Järgida aine levimist keskkonda takistavaid juhendeid ja kasutada isiklikke kaitsevahendeid (punkt 8).

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Kandke kaitseriietust. Tagatud peab olema silmade ja naha pesemisvõimalus / vajaliku vee olemasolu. Mitte lubada toodet käidelda isikutel, kellel on nahahaigused või kalduvus muudele naha ülitundlikkusega seotud reaktsioonide ilmnemisele. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Erimeetmed pole nõutavad.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Säilitada jahedas, kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Kaitsta külma eest. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

**Minimaalse säilimisaja:**

Ladustamise aeg (+5°C kuni 25°C): Vaadata juhiseid pakendil.

**Ladustamisklass: 12**

(Jätkub lehelt 6)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 5)

**7.3 Erikasutus**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****13463-67-7 Titaan dioksiid ( $\geq 1\%$  osakesi  $\leq 10\mu\text{m}$ )**TKOP (EE) | Pikaajaline väärtus: 5 mg/m<sup>3</sup>**DNELid****13463-67-7 Titaan dioksiid ( $\geq 1\%$  osakesi  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

Allaneelamisel | Pikaajaline kokkupuude | 700 mg/kg bw/d (Tarbija)

Sissehingamisel | Süsteemne - Pikaajaline kokkupuude | 10 mg/m<sup>3</sup> (Töötaja)**2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon**

Allaneelamisel | Pikaajaline kokkupuude | 0,027 mg/kg bw/d (Tarbija)

Sissehingamisel | Lühiajaline kokkupuude | 0,053 mg/kg bw/d (Tarbija)

Sissehingamisel | Kohalik - Pikaajaline kokkupuude | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Tarbija)Sissehingamisel | Kohalik - Pikaajaline kokkupuude | 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Töötaja)Sissehingamisel | Kohalik - Lühiajaline kokkupuude | 0,34 mg/m<sup>3</sup> (Tarbija)Sissehingamisel | Kohalik - Lühiajaline kokkupuude | 0,34 mg/m<sup>3</sup> (Töötaja)**PNECid****13463-67-7 Titaan dioksiid ( $\geq 1\%$  osakesi  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

Magevesi | 0,127 mg/l

Merevesi | 1 mg/l

Maa | &gt; 100 mg/kg

Setted (Magevesi) | &gt; 1.000 mg/kg

Setted (Merevesi) | 100 mg/kg

Reoveepuhasti | 100 mg/l

**13463-41-7 Tsinkpüritioon**

Magevesi | 0,0009 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

Merevesi | 0,0009 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

Maa | 1,02 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)

Setted (Magevesi) | 0,0009 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)

Setted (Merevesi) | 0,0009 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)

Reoveepuhasti | 0,01 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

**26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon**

Magevesi | 0,0022 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

Merevesi | 0,00022 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

Maa | 0,0082 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)

Reoveepuhasti | 0,0475 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

**2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon**

Magevesi | 0,00339 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

Maa | 0,047 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)

Setted (Merevesi) | 0,00339 mg/kg (spetsifikatsioon puudub)

Reoveepuhasti | 0,23 mg/l (spetsifikatsioon puudub)

(Jätkub lehelt 7)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 6)

**Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:**

Ei kehti

**Töokeskkonnas kohaldatavad kokkupuute piirnormid:****14808-60-7 Ränidioksiidi (tolmu)**

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| TKOP (EE)  | Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C                  |
| BOELV (EU) | Pikaajaline väärtus: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*respirable fraction |

**Lisainformatsioon:**

Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****8.2.1. Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta**

Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu

**8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest. Võtta kohe seljast saastunud riided ja enne korduvat kasutamist hoolikalt puhastada. Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal. Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem. Veenduge, et töökohas on olemas pesemisvõimalus.

**Hingamisteede kaitsmine:**

Kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet üksnes udu või auru moodustumise korral (Tüüp FFP2 vastavalt EN 149)

**Käte kaitsmine:**

Kemikaalikindlad kindad EN ISO 374

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote. Puuduvate testide tõttu ei saa tootele anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta. Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele. Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund. Soovitatav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil. Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.

**Kinnaste materjal:**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest aineksest koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg:**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

**Püsivaks kontaktiks sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Polükloropreen (materjali paksus  $\geq 0,5$  mm ; läbilöögiaeg  $\geq 480$  min.)

Nitriilkumm (materjali paksus  $\geq 0,35$  mm ; läbilöögiaeg  $\geq 480$  min.)

Butüülkummi (materjali paksus  $\geq 0,5$  mm ; läbilöögiaeg  $\geq 480$  min.)

Fluorkummi (materjali paksus  $\geq 0,4$  mm ; läbilöögiaeg  $\geq 480$  min.)

(Jätkub lehelt 8)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 7)

Neopreen (materjali paksus  $\geq 0,5$  mm ; läbilöögiaeg  $\geq 480$  min.)

**Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:**

Mittevedelikukindlad kindad, mis on valmistatud kangast, nahast või samalaadsetest materjalidest.

**Silmade/näo kaitsmine:**



Pritsimisohu puhul kasutage tihedalt suletavaid kaitseprille EN 166 kohaselt.

**Kehakaitse:**



Kaitsev tööriietus

**Riskijuhtimismeetmed:**

Efektiivsuse tagamiseks tuleb töötajatele korraldada isikukaitsevahendite kasutamise koolitusi.

**8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Vältida sattumist keskkonda. Jäägid kasutada ära või nõuetekohaselt utiliseerida.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

**Üldine teave**

**Füüsikaline olek**

Fluiid

**Välimus:**

**Kuju:**

Fluiid

**Värvus**

Erinev vastavalt värvusele

**Löhn:**

Mahe

**Löhnalävi:**

Ei ole asjakohane ohutuse

**pH juures 20 °C**

8 - 10

**Oleku muutus**

**Sulamis-/külmumispunkt:**

~ 0 °C (ISO 3016)

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik**

100 °C

**Süttivus**

Toode ei ole süttimisohklik.

**Leekpunkt:**

Ei ole kohaldatav

**Isesüttimistemperatuur:**

> 400 °C (DIN 51794)

**Lagunemistemperatuur:**

> 825 °C et CaO ja CO<sub>2</sub>

**Oksüdeerivus:**

Ükski

**Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

**Alumine:**

Pole määratud

**Ülemine:**

Pole määratud

**Süttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

**Aururõhk juures 20 °C:**

23 hPa

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

**Tihedus juures 20 °C:**

1,4 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>

**Osakese suurus:**

**Viskoossus:**

**Dünaamiline juures 20 °C:**

> 1.000 mPas (DIN 53019)

(Jätkub lehelt 9)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 8)

**Lahustuvus**

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Vesi:</b>                                                | Täielikult segunev |
| <b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmliline väärtus)</b> | Pole määratud.     |
| <b>Tahkeaine sisaldus:</b>                                  | 59 - 63 %          |
| <b>Lahusti sisaldus:</b>                                    |                    |
| <b>Orgaanilised lahustid:</b>                               | 1,6 %              |
| <b>VOC ilma veeta (EÜ):</b>                                 | 47,26 - 64,18 g/l  |
| <b>VOC veega (EÜ):</b>                                      | 22,41 - 25,62 g/l  |
| <b>VOC veega (EÜ):</b>                                      | 1,601 %            |

**9.2 Muu teave****Teave füüsiliste ohtude klasside kohta**

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Lõhkeained</b>                                                         | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud gaasid</b>                                                | Ei kehti |
| <b>Aerosoolid</b>                                                         | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad gaasid</b>                                                | Ei kehti |
| <b>Rõhu all olevad gaasid</b>                                             | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>                                             | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>                                          | Ei kehti |
| <b>Isereageerivad ained ja segud</b>                                      | Ei kehti |
| <b>Pürofoorsed vedelikud</b>                                              | Ei kehti |
| <b>Pürofoorsed tahked ained</b>                                           | Ei kehti |
| <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>                                       | Ei kehti |
| <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b> | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>                                             | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>                                          | Ei kehti |
| <b>Orgaanilised peroksiidid</b>                                           | Ei kehti |
| <b>Metalle söövitavad ained ja segud</b>                                  | Ei kehti |
| <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>                                     | Ei kehti |

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ohtlikke reaktsioone pole teada.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Nõuetekohaselt ja kuivalt ladustatav toode on stabiilne.

**Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikke reaktsioone pole teada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Täiendav oluline teave puudub.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Täiendav oluline teave puudub.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

(Jätkub lehelt 10)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 9)

**Minimaalse säilimisaja:**

Ladustamise aeg (+5°C kuni 25°C): Vaadata juhiseid pakendil.

**Lisainformatsioon:**

Täiendav oluline teave puudub.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruks (EÜ) nr 1272/2008**

Toodet pole katsetatud. Järeldused põhinevad koostisainete omadustel.

**Akuutne toksilisus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****1317-65-3 Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Rott) (RTECS Data)**13463-67-7 Titaan dioksiid (≥ 1% osakesi ≤ 10µm)**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Rott) (OECD 425)  
Carcinogenicity (Hiir) (ECHA Registration dossier)  
no effects observedNahal LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Küülik)**13463-41-7 Tsinkpüritioon**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 221 mg/kg (ATE)  
269 mg/kg (Rott) (OECD 401)  
Carcinogenicity 0,5 (Rott) (NOAEL mg/kg bw/day)  
Nahal LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Rott) (EPA OPP 81-2)  
Sissehingamisel LC<sub>50</sub> (4h) 0,05 mg/l (ATE)  
LC<sub>50</sub> (4h) 1,03 mg/l (Rott) (OECD 403)**886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 500 mg/kg (Rott) (OECD 423)  
S 1219  
Nahal LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Rott) (OECD 402)  
S 1220  
Sissehingamisel LC<sub>50</sub> (4h) 5,21 mg/l (Rott) (OECD 403)  
S 1221, dust**26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 125 mg/kg (ATE)  
125 mg/kg (Rott) (OECD 401)  
Nahal LD<sub>50</sub> 311 mg/kg (ATE)  
311 mg/kg (Rott) (OECD 402)  
Sissehingamisel LC<sub>50</sub> (4h) 0,5 mg/l (ATE)**2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon**Allaneelamisel LD<sub>50</sub> 232 - 249 mg/kg (Rott) (OECD 401)  
Nahal LD<sub>50</sub> 242 mg/kg (Rott) (OECD 402)  
Sissehingamisel LC<sub>50</sub> (4h) 0,05 mg/l (ATE)  
LC<sub>50</sub> (4h) 0,11 mg/l (Rott) (OECD 403)

(Jätkub lehelt 11)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 10)

**Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):****13463-67-7 Titaan dioksiid ( $\geq 1\%$  osakesi  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

|                     |                                            |                               |
|---------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Allaneelamisel      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Rott)<br>no effects observed |
| Ärritab nahka       | OECD 404 (skin)                            | (Küülik)<br>not corrosive     |
| Ärritab silmi       | OECD 405 (eye)                             | (Küülik)<br>not irritant      |
| Tekitab tundlikkust | OECD 429 (LLNA)                            | (Hiir)<br>not sensitizing     |
|                     | OECD 421 (Reproduction screening test)     | (Rott)<br>no effects observed |

**13463-41-7 Tsinkpüritioon**

|                     |                          |                                                          |
|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ärritab nahka       | OECD 404 (skin)          | (Küülik)<br>not irritating                               |
| Ärritab silmi       | OECD 405 (eye)           | (Küülik)<br>Category 1 (irreversible effects on the eye) |
| Tekitab tundlikkust | OECD 406 (sensitization) | (Merisiga)<br>not sensitizing                            |

**886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)**

|                     |                                            |                                               |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Allaneelamisel      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity) | (Küülik) (OECD 414)<br>S 1358                 |
|                     | OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)  | (Salmonella typhimurium) (OECD 471)<br>S 1231 |
|                     | OECD 473 (In vitro - Mutation)             | (Hiina hamster, muna) (OECD 473)<br>S 1232    |
|                     | OECD 476 (In vitro - Mutation)             | (Hiina hamster, muna) (OECD 476)<br>S 1233    |
| Ärritab nahka       | OECD 404 (skin)                            | (Küülik) (OECD 404)<br>not irritant - S 1222  |
| Ärritab silmi       | OECD 405 (eye)                             | (Küülik) (OECD 405)<br>not irritant - S 1419  |
| Tekitab tundlikkust | OECD 429 (LLNA)                            | (Hiir) (OECD 429)<br>sensitizing - S 1224     |

**26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon**

|                     |                                           |                                             |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Allaneelamisel      | OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) | (Salmonella typhimurium)<br>Negative        |
| Ärritab nahka       | OECD 404 (skin)                           | (Küülik)<br>Corrosive Category 1B           |
| Ärritab silmi       | OECD 405 (eye)                            | (Küülik)<br>Irreversible effects Category 1 |
| Tekitab tundlikkust | OECD 406 (sensitization)                  | (Merisiga)<br>Sensitizing Category 1        |

**2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon**

|                |                                            |                        |
|----------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Allaneelamisel | OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) | 19 mg/kg bw/day (Rott) |
| Ärritab nahka  | OECD 404 (skin)                            | (Küülik)<br>corrosive  |

(Jätkub lehelt 12)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 11)

|                     |                          |                           |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| Tekitab tundlikkust | OECD 406 (sensitization) | (Merisiga)<br>sensitizing |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|

**Peamine ärritav efekt:**

**Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Praktiline kogemus**

Täiendav oluline teave puudub.

**Üldmärkused**

Täiendav oluline teave puudub.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Mürgisus** Toodet pole katsetatud. Järeldused põhinevad koostisainete omadustel.

**Veetoksilisus:****1317-65-3 Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat)**

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (96h) | > 100 mg/l (Vikerforell - oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| LC <sub>50</sub> (48h) | > 100 mg/l (Vesikirp - daphnia magna) (OECD 202)          |
| EC <sub>50</sub>       | > 14 mg/l (Vetikad - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)  |
|                        | > 1.000 mg/l (Aktiivmuda) (OECD 209)                      |

**13463-67-7 Titaan dioksiid (≥ 1% osakesi ≤ 10µm)**

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub> (48h)                       | 5,5 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)                          |
| LC <sub>50</sub> (96h Merevesi)              | > 10.000 mg/l (Kala)                                         |
| LC <sub>50</sub> (96h Magevesi) (staatiline) | > 100 mg/l (Kuldkala) (OECD 203)                             |
| EC <sub>50</sub> (48h)                       | > 1.000 mg/l (Vesikirp - daphnia magna) (ASTM Standard E729) |
| EC <sub>50</sub> (72h)                       | 5,83 mg/l (Vetikas - pseudokirchneriella subcap.)            |
| EC <sub>50</sub> (3h)                        | > 1.000 mg/l (Aktiivmuda organismis) (OECD 209)              |

(Jätkub lehelt 13)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 12)

|                                                                                    |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> (7d)                                                              | > 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)                                      |
| NOEC (48h)                                                                         | 1 mg/l (Vesikirp - daphnia magma)                                        |
| NOEC (21d)                                                                         | > 10 mg/kg (Vesikirp - daphnia magma) (OECD 202)                         |
| NOEC (28d) (staatiline)                                                            | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)                              |
|                                                                                    | Soil                                                                     |
| NOEC (32d)                                                                         | > 1 mg/l (Vetikad - scenedesmus quadricauda)                             |
| NOEC (8d)                                                                          | > 1.000 mg/l (Sebrakala - danio rerio) (OECD 212)                        |
| <b>13463-41-7 Tsinkpüritioon</b>                                                   |                                                                          |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                             | 0,0104 mg/l (Sebrakala - danio rerio) (OECD 203)<br>S 3026               |
|                                                                                    | 0,06 mg/l (Vikerforell - oncorhynchus mykiss)                            |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                             | 0,05 mg/l (Vesikirp - daphnia magma)                                     |
|                                                                                    | 0,05 mg/l (Vesikirp - daphnia) (OECD 202)<br>S 3024                      |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                             | 0,051 mg/l (Vetikas - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)            |
| IC <sub>50</sub> (72h)                                                             | 0,067 mg/l (Vetikad - selenastrum capricornutum)                         |
| NOEC (72h)                                                                         | 0,0149 mg/l (Vetikas - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)           |
| NOEC (21d)                                                                         | 0,0022 mg/l (Vesikirp - daphnia magma) (OECD 211)                        |
| NOEC (96h)                                                                         | 0,00046 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)                           |
| NOEC (28d)                                                                         | 0,00125 mg/l (Sebrakala - danio rerio) (OECD 215)                        |
| <b>886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)</b> |                                                                          |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                             | 1,9 mg/l (Vikerforell - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>S 1242        |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                             | 6,4 mg/l (Vesikirp - daphnia)                                            |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                             | 0,0067 mg/l (Vetikad - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 1244     |
| IC <sub>50</sub> (72h)                                                             | 0,0055 mg/l (Vetikad - selenastrum capricornutum) (OECD 201)             |
| NOEC (72h)                                                                         | 0,0005 mg/l (Vetikad - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 1244     |
| NOEC (21d)                                                                         | 0,05 mg/l (Vesikirp - daphnia) (OECD 211)<br>S 1240                      |
| NOEC (28d)                                                                         | 0,073 mg/l (Rasvpea lepamaim - pimephales promelas) (OECD 210)<br>S 1241 |
| <b>26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon</b>                                     |                                                                          |
| LC <sub>50</sub> (96h)                                                             | 0,03 mg/l (Vikerforell - oncorhynchus mykiss)                            |
| LC <sub>50</sub> (96h Magevesi)                                                    | 0,122 mg/l (Kala - pisces)                                               |
| EC <sub>10</sub>                                                                   | 0,068 mg/l (Vetikad)                                                     |
|                                                                                    | 0,022 mg/l (Kala - pisces)                                               |
|                                                                                    | 0,035 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)                          |
| EC <sub>50</sub>                                                                   | 30,4 mg/l (Aktiivmuda)                                                   |
| EC <sub>50</sub> (48h)                                                             | 0,32 mg/l (Vesikirp - daphnia magma)                                     |
|                                                                                    | 0,42 mg/l (Vesikirp - daphnia) (OECD 202)                                |
| EC <sub>50</sub> (72h)                                                             | 0,084 mg/l (Vetikad - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)<br>S 63        |
| EC <sub>50</sub> (96h)                                                             | 0,047 mg/l (Vikerforell - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)                |
| EC <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>                                                 | 0,15 mg/l (Vetikad)                                                      |

(Jätkub lehelt 14)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 13)

|                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IC <sub>50</sub> (72h)                        | 0,181 mg/l (Selgrootud - aquatic invertebrates)<br>0,084 mg/l (Vetikad - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) |
| <b>2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon</b> |                                                                                                              |
| LC <sub>50</sub> (96h Merevesi)               | 2,98 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)                                                                         |
| LC <sub>50</sub> (96h Magevesi)               | 0,934 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)                                                                        |
| LC <sub>50</sub>                              | 4,77 mg/l (Kala) (OECD 203)                                                                                  |
| EC <sub>10</sub>                              | 0,044 mg/l (Vesikirp - daphnia magna) (OECD 211)                                                             |
|                                               | 4,93 mg/l (Kala)                                                                                             |
| EC <sub>50</sub>                              | 41 mg/l (Aktiivmuda) (OECD 209)                                                                              |
|                                               | 0,103 mg/l (Vetikas - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)                                                |
| EC <sub>50</sub> (16h)                        | 2,3 mg/l (Pseudomonas putida)                                                                                |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Osa komponente on biolagundatavad.

**26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon**

|                |                                                    |                                                |
|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Allaneelamisel | OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water | 0,6 - 1,4 d (spetsifikatsioon puudub)<br>S 635 |
|----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|

**Väljutamise tase:****13463-41-7 Tsinkpüritioon**

|                                                                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OECD 308 Simulation Biodegradation                                                 | 0,5 d (Sade) (OECD 308)                                                                          |
| <b>886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)</b> |                                                                                                  |
| Bioloogiline lagunemine                                                            | < 70 % (Aktiivmuda) (OECD 303 A)<br>S 1237<br>0 % (Aktiivmuda organismis) (OECD 301 F)<br>S 1238 |

**12.3 Bioakumulatsioon****886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)**

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Log Kow                                        | 3,19 (spetsifikatsioon puudub) (OECD 117)<br>S 1211 |
| <b>26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon</b> |                                                     |
| OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)           | 2,92 (n-Oktanool/Vesi)                              |

**Biokontsentratsioonitegur (BCF)****886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)**

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Bioconcentration factor (BCF) | 103 (arvutatud)<br>EPWIN |
|-------------------------------|--------------------------|

**12.4 Liikuvus pinnases**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

See aine/segü ei sisalda püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ainetena klassifitseeritud komponente 0,1% või kõrgemal tasemel.

**vPvB:**

See aine/segü ei sisalda komponente, mis on liigitatud väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

(Jätkub lehelt 15)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 14)

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

See aine/segu ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavaid komponente kontsentratsioonis 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Kirjandus**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**Ökotoksilised efektid:**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**Käitumine reovee töötusjaamades:****13463-41-7 Tsinkpüritioon**

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (3h) | 1,34 mg/l (Aktiivmuda organismis) (OECD 209) |
| EC <sub>50</sub> (3h) | 2,8 mg/l (Aktiivmuda organismis) (OECD 209)  |

**886-50-0 2-tert-Butüülamino-4-etüülamino-6-metüültio-s-triasiin (Terbutryn)**

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (3h) | > 100 mg/l (Aktiivmuda organismis) (OECD 209) |
|-----------------------|-----------------------------------------------|

**26530-20-1 2-Oktüül-2H-isotiasool-3-oon**

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

**2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon**

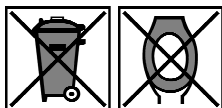
|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| EC <sub>20</sub> (3h) | 2,8 mg/l (Aktiivmuda organismis) (DIN 38412-3 TTC-Test) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|

**Täiendav keskkonnavalane informatsioon:****Üldised märkused:**

Vee ohuklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik veele

Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötusmeetodid****Soovitused:**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Keskkonnareostuse oht. Järgige kehtivaid jäätmekäitlusnõudeid. Hoidke kasutamata tooted ja saastunud pakendid pitseeritud. Tagada konteinerid jäätmete kogumiseks. Andke jäätmekäitluseks üle spetsialiseerunud ettevõttele, kellel on luba sellist tegevust teostada. Vältida toote sattumist keskkonda. Ärge laske toodet sattuda kanalisatsiooni. Ei tohi hävitada koos olmejäätmetega. Tühje konteinereid võib kasutada energia taaskasutamiseks jäätmepõletustehases või, kui need on vastavalt klassifitseeritud, koguda prügilasse. Täiuslikult puhastatud pakendeid võib taaskasutada.

Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**Euroopa jäätmekataloog**

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 08 01 12 | Värvi- ja lakijäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 01 11 |
| 15 01 02 | Plastpakendid                                                       |

(Jätkub lehelt 16)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 15)

|      |                 |
|------|-----------------|
| HP14 | Keskkonnaohtlik |
|------|-----------------|

08 01 12 mittekasutatud toote jääkidele  
 16 01 02 tühjale pakendile

**Puhastamata pakend****Soovitused:**

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.  
 Taaskasutusse anda üksnes täielikult tühjendatud pakendid.

**Soovitavad puhastusagendid:**

Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
 klass Ei kehti

**14.4 Pakendigrupp**

ADR, IMDG, IATA Ei kehti

**14.5 Keskkonnaohud**

Meresaasteaine: Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole kohaldatav

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas  
Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni  
dokumentidega**

Ei ole kohaldatav

**UN "Model Regulation":**

Ei kehti

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/  
õigusaktid****Direktiiv 2004/42/EÜ**

IIA(c) 40 - Toode sisaldab < 40 g/l VOC (vaadake punkt 9)

Toote tüüp: VÄRVID JA LAKID

- Toote alaliik: Mineraalsubstraadist välisseinad
- Vesialuselised pinnakattevahendid, Piirväärtus: 40 g/l

**Directiva (UE) 2012/18****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA :**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 17)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 16)

**Riiklikud eeskirjad:****Veeohu klass:**

Vee ohtlikkusklass 2 (Enesehinnang): Ohtlik vee jaoks

**Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused:**

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ

·Komisjoni määrus (EL) 878/2020, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1013/2006, 14. juuni 2006, jäätmesaadetiste kohta

·Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 528/2012, 22. mai 2012, milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

**Muudatuste alus:**

\* Võrreldes eelmise versiooniga muudetud andmed.

**Vastavad tunnused:**

- H301 Allaneelamisel mürgine.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H330 Sissehingamisel surmav.
- H360D Võib kahjustada loodet.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH071 Söövitav hingamisteedele.

**Nõuanded juhiseid:**

Lisakoolitused, mis laiendavad reglementeeritud tegevusi ohtlike ainetega, ei ole vajalikud.

| <b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008</b>     |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskonnale | SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008. |

(Jätkub lehelt 18)

**FARBA NANOTECH 006**

(Jätkub lehel 17)

**Kirjandus ja andmeallikad:**

Katsearuanded S4565, S5145, S5147 vastavalt OECD 429 (rLLNA, hiir)

**MSDS-d väljastav amet:**

Toodete ohutuse osakond (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Kontaktisik:**

Dr. Klaus Ritter

**Lühendid ja akronüümid:**

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 (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)

Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria

Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus – 1. kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria

Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria

Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria

STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

**Muu teave:**

Andmed ohutuskaardil kirjeldavad meie toote ohutusnõudeid ja põhinevad aktuaalsetel teadmistel. Nad ei taga toote omadusi. Meie toodete saaja on kohustatud järgima kehtivaid juriidilisi dokumente, samuti ka neid, mida ei ole nimetatud selles dokumendis.