

**1. JAGU: Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:****SILIKATYNK 020**

Silicate render

**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, värvieemaldid

**Protsessi kategooria**

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

PROC19 Käsikontaktis tehtavad toimingud

**Keskkonnaemissiooni kategooria**

ERC10a / ERC11a Väikese keskkonnaheitega toodete laialdane kasutamine

**Toote kategooria**

AC0 Muu

**Aine/preparaadi kasutamine**

Struktuurne viimistlusrohuv - Tööstuslikuks, professionaalseks ja isiklikuks kasutamiseks mõeldud toode, ehituspindade katmiseks. Ei soovitata kasutada muuks otstarbeks.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/tarnija:**KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 23  
60-462 Poznań  
Poola

Tel. +48 61 846 79 00

Fax +48 61 846 79 09

sekretariat@kreisel.pl

www.kreisel.pl

**Lähemat informatsiooni saab:**Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl  
w dniach roboczych od 8:00 do 16:00**1.4 Hädaabitelefoni number**Mürgistuste teabekeskus: 16662 / Helistage välismaalt: (+372) 7943 794  
Euroopa hädaabinumber: 112

**SILIKATYNK 020**

(Jätkub lehel 1)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

Ei kehti

**Ohupiktogramm**

Ei kehti

**Tunnussõna**

Ei kehti

**Ohulaused**

Ei kehti

**Lisainformatsioon:**

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

### 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.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Keemiline iseloomustus: Ained

Toode on segu.

### 3.2 Segud

**Kirjeldus:**

Polümeerdispersiooni ja vesiklaasi ja mitteehtlike(ohtutute) täitematerjalide/ainete ja lisandite segu.

**Ohtlikud koostisosad:**

<p>CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeksinumbr:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17</p>	<p>Titaan dioksiid (<math>\geq 1\%</math> osakesi <math>\leq 10\mu\text{m}</math>) Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid</p>	<p>1 - 2,5%</p>
--	---	-----------------

(Jätkub lehelt 3)

## SILIKATYNK 020

(Jätkub lehel 2)

### Muud koostisosad (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: <sup>1</sup>	Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat) Koosnevad: 471-34-1 Kaltsiumkarbonaat (> 90%); 16389-88-1 Kaltsium/Magneesium karbonaat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarts (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Põlevkivi rühma mineraalid (0 - 5%); 12001-26-2 Mica-grupi mineraalid (0 - 5%)	50 - < 100%
--	--	-------------

### 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 ≤ 10 µm, 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 määrunud 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 Märge 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 4)

## SILIKATYNK 020

(Jätkub lehel 3)

### 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 tuletõrjajatele

Erilised meetmed pole nõutavad. Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Kõrvaldage tulekahjujärgne 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

**Klassifikatsioon vastavalt Saksamaa tööohutuse ja tervishoiu määrusele (BetrSichV): -**

(Jätkub lehelt 5)

**SILIKATYNK 020**

(Jätkub lehel 4)

**7.3 Eriksutus**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits**

**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)

**PNECid**

**13463-67-7 Titaan dioksiid ( $\geq 1\%$  osakesi  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

Magevesi	0,127 mg/l
Merevesi	1 mg/l
Maa	> 100 mg/kg
Setted (Magevesi)	> 1.000 mg/kg
Setted (Merevesi)	100 mg/kg
Reoveepuhasti	100 mg/l

**Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:**

Ei kehti

**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 isikukaitsesevahendid**

**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 degradeerimisenäitajatele. Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste

(Jätkub lehelt 6)

## SILIKATYNK 020

(Jätkub lehel 5)

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 ainekombinatsioonist valmistatud, 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.)

Nitriilkummi (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.)

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 töörietus

### 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:

Pastakujuline

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 keemivahemik

100 °C

Süttivus

Toode ei ole süttimisohtlik.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav

Isesüttimistemperatuur:

> 400 °C (DIN 51794)

Lagunemistemperatuur:

> 825°C et CaO ja CO<sub>2</sub>

Oksüdeerivus:

Ükski

(Jätkub lehel 7)

**SILIKATYNK 020**

(Jätkub lehel 6)

<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	
<b>Alumine:</b>	Pole määratud
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud
<b>Süttimistemperatuur:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
<b>Aururõhk juures 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
<b>Tihedus juures 20 °C:</b>	1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Osakese suurus:</b>	
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline juures 20 °C:</b>	> 5.000 mPas (DIN 53019)
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Vesi:</b>	Täielikult segunev
<b>N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	Pole määratud
<b>Tahkeaine sisaldus:</b>	81 - 85 %
<b>Lahusti sisaldus:</b>	
<b>Orgaanilised lahustid:</b>	0 %
<b>VOC ilma veeta (EÜ):</b>	0,31 - 0,37 g/l
<b>VOC veega (EÜ):</b>	0,06 - < 0,26 g/l
<b>VOC veega (EÜ):</b>	0,004 - < 0,015 %

**9.2 Muu teave****Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta****Lõhkeained / lõhkeaineid sisaldavad segud ja**

<b>tooted</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.

**Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

(Jätkub lehelt 8)

**SILIKATYNK 020**

(Jätkub lehel 7)

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlike 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.

**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 määrukses (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)**Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):****13463-67-7 Titaan dioksiid (≥ 1% osakesi ≤ 10µm)**

Allaneelamisel	OECD 414	(Rott) no effects observed
Ärritab nahka	OECD 404	(Küülik) not corrosive
Ärritab silmi	OECD 405	(Küülik) not irritant
Tekitab tundlikkust	OECD 429	(Hiir) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Rott) no effects observed

**Peamine ärritav efekt:****Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 9)

### SILIKATYNK 020

(Jätkub lehel 8)

**Mutageensus sugurakkudele:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus:**

Kättesaadavate 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 (Kala - 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 (Kuld kala) (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)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vesikirp - daphnia magna) (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 (Kala - danio rerio) (OECD 212)

(Jätkub lehelt 10)

## SILIKATYNK 020

(Jätkub lehel 9)

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Osa komponente on biolagundatavad.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Täiendav asjakohane teave puudub.

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

#### vPvB:

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

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See aine/segud ei sisalda komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt sisesekretsioonisüsteemi 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:

Täiendav asjakohane teave puudub.

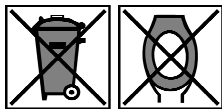
#### Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

**Üldised märkused:** Ei ole ohtlik veele.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötusmeetodid

#### Soovitused:



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

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

#### Euroopa jäätmekataloog

08 01 20	Värve või lakke sisaldavad vesisuspensioonid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 01 19
17 09 04	Ehitus- ja lammutussegapraht, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03
15 01 02	Plastpakendid

17 09 04 kõvastunud tootele  
08 01 20 mittekasutatud toote jääkidele  
16 01 02 tühjale pakendile

(Jätkub lehelt 11)

**SILIKATYNK 020**

(Jätkub lehel 10)

**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 keskkonnaalased 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.

**MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA :****Täiendav teave kirje 78 kohta**

Toode ei sisalda sünteetilist polümeerset mikroplasti üle 0,01% vastavalt EÜ 2055/2023.

(Jätkub lehelt 12)

## SILIKATYNK 020

(Jätkub lehel 11)

### Määrus (EL) nr 649/2012

**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÖHKEAINETE LÄHTEAINED**  
(Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)  
Ükski koostisosa ei ole lisatud.

### II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

<b>Määrus (EÜ) 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta</b>
--

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
--------------------------------------

#### Riiklikud eeskirjad:

##### Veeohu klass:

Üldiselt ei ole 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

·Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

·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.

#### Nõuanded juhiseid:

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

#### 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

(Jätkub lehelt 13)

**SILIKATYNK 020**

(Jätkub lehel 12)

MAK: maksimaalne kontsentratsioon töökohal (kemikaali maksimaalne kontsentratsioon töökohal, Austria/Saksamaa).  
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

**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.