

**1. JAGU: Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:****GRUNTOLIT-K 311**

Kontsentreeritud süvagrunt

Toode sisaldab koostisosi nanovorm

**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**

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**

Kruntimine - 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

**GRUNTOLIT-K 311**

(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

**Hoiatuslaused**

Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.

**Lisainformatsioon:**

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

Sisaldab toote kaitsmiseks järgmisi biotsiidseid toimeaineid. Pange tähele ohutuskaardil olevat teavet ja õigusnorme: 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.

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

Toode on segu.

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Akrülaadi dispersiooni ja täidiste segu mitteohtlike lisade kogustega.

(Jätkub lehelt 3)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 2)

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon ☠ 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 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Skin Sens. 1; H317: C <sub>≥</sub> 0,0015 %	< 0,0015%
--	---	-----------

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

EÜ number: 920-793-5 REACH: <sup>1</sup>	Stüroolakrülaat kopolümeer	25 - 50%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Vesi	25 - 50%

**Lisainformatsioon:**

Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

<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 määrdunud 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**

Sümptoomid ja tagajärjed on kirjeldatud punktides 2 ja 11.

**Ohud:**

Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 4)

## GRUNTOLIT-K 311

(Jätkub lehel 3)

**4.3 Mäрге 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.

### 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 tulekahujärgne 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.

(Jätkub lehelt 5)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 4)

**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): -****7.3 Erikasutus**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

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

Allaneelamisel	Pikaajaline kokkupuude	0,027 mg/kg bw/d (Tarbija)
	Lühiajaline kokkupuude	0,053 mg/kg bw/d (Tarbija)
Sissehingamisel	Kohalik - Pikaajaline kokkupuude	0,021 mg/m <sup>3</sup> (Tarbija)
		0,021 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja)
	Kohalik - Lühiajaline kokkupuude	0,34 mg/m <sup>3</sup> (Tarbija)
		0,34 mg/m <sup>3</sup> (Töötaja)

**PNECid****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)

**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 isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem. Vältida intensiivset või pikaajalist kokkupuudet nahaga. Vältida kokkupuudet silmadega. Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed. Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest. Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

(Jätkub lehelt 6)

## GRUNTOLIT-K 311

(Jätkub lehel 5)

### 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 ainekst 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.)

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.

### Kehakaits:



Kaitsev tööriietus

### Riskijuhtimismeetmed:

Efektivsuse tagamiseks tuleb töötajatele korraldada isikukaitsevahendite kasutamise koolitusi.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida sattumist keskkonda. Jäägid kasutada ära või nõuetekohaselt utiliseerida.

EE

(Jätkub lehelt 7)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 6)

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

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

**Üldine teave**

<b>Füüsikaline olek</b>	Fluiid
<b>Välimus:</b>	
<b>Kuju:</b>	Fluiid
<b>Värvus</b>	Roheline
<b>Lõhn:</b>	Mahe
<b>Lõhnalävi:</b>	Ei ole asjakohane ohutuse
<b>pH juures 20 °C</b>	8 - 10
<b>Oleku muutus</b>	
<b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	~ 0 °C (ISO 3016)
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	100 °C
<b>Süttivus</b>	Toode ei ole süttisohtlik.
<b>Leekpunkt:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	> 400 °C (DIN 51794)
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud
<b>Oksüdeerivus:</b>	Ükski
<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>	1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Osakese suurus:</b>	
<b>Osakeste omadused</b>	51274-00-1 Pigment Yellow 42: Kindla kristallstruktuuriga kristallilisi nanovorme hõlmava rühma Arvupõhine osakeste suurusjaotus - d10: 30 - 50 nm - d50: 50 - 100 nm - d90: 120 - 200 nm töötlemata pinnaga nanovorme Kuju: Piklikud Struktuur: kristallilised vormid Kristallilisus: kristallilised nanovormid Aspekti suhe: 1 : 4 - 6 Pinna ja mahu suhe: 8 - 25 m <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup>
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline juures 20 °C:</b>	> 500 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>	48 - 52 %
<b>Lahusti sisaldus:</b>	
<b>Orgaanilised lahustid:</b>	2,7 - < 2,8 %
<b>VOC ilma veeta (EÜ):</b>	1,29 - 2,02 g/l
<b>VOC veega (EÜ):</b>	0,15 - < 0,51 g/l
<b>VOC veega (EÜ):</b>	0,011 - < 0,032 %

(Jätkub lehelt 8)

## GRUNTOLIT-K 311

(Jätkub lehel 7)

### 9.2 Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

<b>Lõhkeained / lõhkeaineid sisaldavad segud ja 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

Ohtlike reaktsioonide 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

Ohtlike reaktsioonide 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.

(Jätkub lehelt 9)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 8)

**Akuutne toksilisus:**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****Stüroolakrülaat kopolümeer**

Allaneelamisel	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Rott)
Nahal	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Rott)
<b>2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon</b>		
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)

**Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):****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	(Küülik) corrosive
Tekitab tundlikkust	OECD 406	(Merisiga) sensitizing

**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**

Pärast pikaajalist kokkupuudet võimalik sensibiliseeriv toime nahale sattumisel.

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensusugurakkudele:**

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.

(Jätkub lehelt 10)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 9)

**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:****Stüroolakrülaat kopolümeer**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Kala - danio rerio)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 100 mg/l (Vetikad - desmodesmus subspicatus)

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

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.

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

**vPvB:**

See aine/seguga 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/seguga 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.

(Jätkub lehelt 11)

**GRUNTOLIT-K 311**

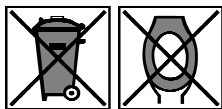
(Jätkub lehel 10)

**Ökotoksilised efektid:**

Täiendav asjakohane teave puudub.

**Käitumine reovee töötusjaamades:****Stüroolakrülaat kopolümeer**EC<sub>20</sub> (0,5h) > 100 mg/l (Aktiivmuda organismis)**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:** Ei ole ohtlik veele.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötusmeetodid****Soovitused:**

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

Keskkonna saastamise oht. Järgige kehtivaid jäätmekäitlusnõudeid. Kasutamata tooted ja saastunud pakendid tuleb hoida tihedalt suletuna. Tagage jäätmete kogumiskonteinerid. Andke kõrvaldamiseks üle vastavale ettevõttele, kellel on õigus sellist tegevust teostada. Vältige toote sattumist keskkonda. Ärge laske tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi. Ei tohi kõrvaldada koos olmejäätmetega. Tühje mahuteid võib kasutada energia tootmiseks jäätmepõletusjaamades või, kui need on vastavalt klassifitseeritud, ladustada prügilas. Hästi 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

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

(Jätkub lehelt 12)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 11)

**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**

Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.

**Direktiiv 2004/42/EÜ**

IIA(g) 30 - Toode sisaldab &lt; 30 g/l VOC (vaadake punkt 9)

Toote tüüp: VÄRVID JA LAKID

- Toote alaliik: Krundid
- Vesialuselised pinnakattevahendid, Piirväärtus: 30 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.

**Määrus (EL) nr 649/2012****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED  
(Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisosa ei ole lisatud.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA****Määrus (EÜ) 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

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

(Jätkub lehel 13)

## GRUNTOLIT-K 311

(Jätkub lehel 12)

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.

### Vastavad tunnused:

H301 Allaneelamisel mürgine.  
 H311 Nahale sattumisel mürgine.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H330 Sissehingamisel surmav.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Nõuanded juhiseid:

Lisakoolitused, mis laiendavad reglementeeritud tegevusi ohtlike ainetega, 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  
 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

(Jätkub lehelt 14)

**GRUNTOLIT-K 311**

(Jätkub lehel 13)

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. 2: Äge mürgisus – 2. 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  
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. 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.