

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:****BETON 055**

Polümeerne modelleeritav dekoratiivkrohv

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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

Ehitusvärv - Toode tööstuslikuks ja kaubanduslikuks kasutamiseks hoonete viimistlusel. Ükski teine kasutusviis pole soovitatav.

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 Hädaabitelefoninumber

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

Euroopa hädaabinumber: 112

BETON 055

(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:

EUH208 Sisaldab 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: 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:**

Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest

(Jätkub lehelt 3)

BETON 055

(Jätkub lehel 2)

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indeksinumbr: ... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Titaan dioksiid ($\geq 1\%$ osakesi $\leq 10\mu\text{m}$) Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	1 - 2,5%
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 $\geq 0,0015\%$	< 0,0015%

Muud koostisosad (>20%):

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: ¹	Lubjakivi (Kaltsiumkarbonaat) Koosnevad: 471-34-1 Kaltsiumkarbonaat (> 90%); 16389-88-1 Kaltsium/Magneesium karbonaat (0 - 10%); 14808-60-7 Kvarts (SiO_2) (0 - 10%); 68476-25-5 Põlevkivi rühma mineraalid (0 - 5%); 12001-26-2 Mica-grupi mineraalid (0 - 5%)	50 - < 100%
--	---	-------------

Lisainformatsioon:

Loetletud ohulausete sõnastuse leiata 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.

¹ 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 määrduvad 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 läätсед, 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.

(Jätkub lehel 4)

BETON 055

(Jätkub lehel 3)

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptoomid ja tagajärjed on kirjeldatud punktides 2 ja 11.

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 tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida sattumist nahale, silma ja sissehingamist. 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.

(Jätkub lehelt 5)

BETON 055

(Jätkub lehel 4)

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): -****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/m³**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/m³ (Töötaja)**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/m³ (Tarbija)Kohalik - Lühiajaline kokkupuude | 0,021 mg/m³ (Töötaja)Kohalik - Lühiajaline kokkupuude | 0,34 mg/m³ (Tarbija)Kohalik - Lühiajaline kokkupuude | 0,34 mg/m³ (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

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 6)

BETON 055

(Jätkub lehel 5)

Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:

Ei kehti

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

TKOP (EE)	Pikaajaline väärtus: 0,1 mg/m ³ 1, C
BOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 0,1* mg/m ³ *Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsio

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. Puudevate 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 ainekombinatsioonist 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 ≥ 480 min.)
- Nitriilkumm (materjali paksus $\geq 0,35$ mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)
- Butüülkummi (materjali paksus $\geq 0,5$ mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)
- Fluorkummi (materjali paksus $\geq 0,4$ mm ; läbilöögiaeg ≥ 480 min.)

(Jätkub lehelt 7)

BETON 055

(Jätkub lehel 6)

Neopreen (materjali paksus $\geq 0,5$ mm ; läbilöögiaeg ≥ 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:

Efektiivsuse tagamiseks tuleb töötajatele korraldada isikukaitselahendite 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

Valge

Lõhn:

Mahe

Lõhnalävi:

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

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav

Isestütmistemperatuur:

> 400 °C (DIN 51794)

Lagunemistemperatuur:

> 825°C et CaO ja CO₂

Oksüdeerivus:

Ükski

Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

Aururõhk juures 20 °C:

23 hPa

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus juures 20 °C:

1,5 - 1,7 g/cm³

Osakese suurus:

Viskoossus:

Dünaamiline juures 20 °C:

> 500 mPas (DIN 53019)

Lahustuvus

Vesi:

Täielikult segunev

N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud

(Jätkub lehelt 8)

BETON 055

(Jätkub lehel 7)

Tahkeaine sisaldus:	80 - 84 %
VOC ilma veeta (EÜ):	0,00 g/l
VOC veega (EÜ):	0,00 g/l
VOC veega (EÜ):	0,000 %

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

tooted	Ei kehti
Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
Aerosoolid	Ei kehti
Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövitavad ained ja segud	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

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

Ei ole teada ohtlikke reaktsioone (vaadake 10.5).

Täiendav oluline teave puudub.

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

Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerivate toimeainetega.

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.

(Jätkub lehelt 9)

BETON 055

(Jät kub lehel 8)

Lisainformatsioon:
Täiendav oluline teave puudub.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määru ses (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 ₅₀	6.450 mg/kg (Rott) (RTECS Data)
----------------	------------------	---------------------------------

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

Allaneelamisel	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Rott) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Hiir) (ECHA Registration dossier) no effects observed
Nahal	LD ₅₀	> 5.000 mg/kg (Küülik)

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

Allaneelamisel	LD ₅₀	232 - 249 mg/kg (Rott) (OECD 401)
Nahal	LD ₅₀	242 mg/kg (Rott) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC ₅₀ (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC ₅₀ (4h)	0,11 mg/l (Rott) (OECD 403)

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

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.

(Jät kub lehelt 10)

BETON 055

(Jätkub lehel 9)

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Pärast pikaajalist kokkupuudet võimalik sensibiliseeriv toime nahale sattumisel. 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 ₅₀ (96h)	> 100 mg/l (Kala - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC ₅₀ (48h)	> 100 mg/l (Vesikirp - daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀	> 14 mg/l (Vetikad - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktiivmuda) (OECD 209)

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

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

(Jätkub lehelt 11)

BETON 055

(Jätkub lehel 10)

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)
2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon	
LC ₅₀ (96h Merevesi)	2,98 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)
LC ₅₀ (96h Magevesi)	0,934 mg/l (Vesikirp - daphnia magna)
LC ₅₀	4,77 mg/l (Kala) (OECD 203)
EC ₁₀	0,044 mg/l (Vesikirp - daphnia magna) (OECD 211) 4,93 mg/l (Kala)
EC ₅₀	41 mg/l (Aktiivmuda) (OECD 209) 0,103 mg/l (Vetikas - pseudokirchneriella subcap.) (OECD 201)
EC ₅₀ (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/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 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:**2682-20-4 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon**EC₂₀ (3h) 2,8 mg/l (Aktiivmuda organismis) (DIN 38412-3 TTC-Test)**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:**

Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

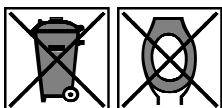
Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

EE

(Jätkub lehel 12)

BETON 055

(Jätkub lehel 11)

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****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

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

(Jätkub lehelt 13)

BETON 055

(Jätkub lehel 12)

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.

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:

Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): Kergelt 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

(Jätkub lehelt 14)

BETON 055

(Jätkub lehel 13)

·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

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

(Jätkub lehelt 15)

BETON 055

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

(Jätkub lehel 14)

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.