

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : Rubio Monocoat DuroGrit

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

#### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Muylle Facon B.V.B.A. - Rubio Monocoat  
Ambachtenstraat 58  
B 8870 Izegem  
Belgium  
T +32 (0) 51 30 80 54, F +32 (0) 51 30 99 78  
[info@rubiomonocoat.com](mailto:info@rubiomonocoat.com), [www.rubiomonocoat.com](http://www.rubiomonocoat.com)

### 1.4. Hädaabitelefoniinumber

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Vihjeliinile helistamine on anonüümne ja kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Signaalsõna (CLP) : -  
Ohulaused (CLP) : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.  
Hoiatuslaused (CLP) : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P501 - Kõrvaldage sisu/konteiner vastavalt kohalikele eeskirjadele.  
EUH-laused : EUH211 - Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.  
EUH208 - Sisaldab mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1), reaktsioonimass: α-3-(3-(2H-bensotriasoole-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-ω-hüdroksüpolü(oksüetüleen) ja α-3-(3-(2H-bensotriasoole-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasoole-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-oksüetüleen), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.



# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS nr: 55406-53-6 EÜ nr: 259-627-5 ELi tunnuscode: 616-212-00-7 REACH-i nr: 01-2120762115-60	<0,2	Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=0,68 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1470 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2-methoxy-1-methylethylacetat aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (BE, DK, FR, GB, NL, CH); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 108-65-6 EÜ nr: 203-603-9 ELi tunnuscode: 607-195-00-7 REACH-i nr: 01-2119475791-29	<0,15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (CH)	CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuscode: 613-167-00-5 REACH-i nr: 01-2120764691-48	<0,0005	Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 (ATE=50 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=66 mg/kehamassi kg) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuscode: 613-167-00-5 REACH-i nr: 01-2120764691-48	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
Esmaabi sissehingamise korral	: Soovituslikud kasutustingimused: ei ole vajalikud.
Esmaabi nahale sattumisel	: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
Esmaabi silma sattumise korral	: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Esmaabi allaneelamise korral	: Kõigil kahtluste korral või sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Normaaltingimustel ei esine.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Normaaltingimustel ei esine.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Normaaltingimustel ei esine.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib põhjustada seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Näidake seda ohutuskaarti arstile või erakorralise meditsiini osakonnale.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Ei põle. Veeudu, süsihape, vaht või pulber ümbritseva tule vastu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Ei kohaldata (segu ei ole süttiv).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud : Ala evakueerida.  
Tulekustutusmeetmed : Vältida tulekustutusvee keskkonda sattumist.  
Kaitse tulekustutamise ajal : Kompaktseid hingamisaparaate.  
Muu teave : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kasutage isikukaitsevahendeid – vt punkt 8.  
Piiirata levikut.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni sattumist – vt punkt 12. Ümbruskonda sattumisel informeerida kohalikke keskkonnaasutusi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.  
Puhastusmeetodid : Vedelik imendub graanulite vms abil. Koguda sobivatesse mahutitesse. Loputage hoolikalt veega. Jäätmete edasine käitlemine – vt punkt 13.  
Muu teave : Vabaneg materjalidest või tahketest jäätmetest legaalselt lehekülgede kaudu.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt eespool (vt punkt 6.1/6.2/6.3).

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Ärge sööge, jooge ega suitsetage selle toote kasutamise ajal.  
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Avoid contact with the eyes and prolonged contact with the skin. After use, wash with plenty of soap and wa.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida pakend tihedalt suletuna.

### 7.3. Erikasutus

Vaata taotlust – punkt 1.

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnормid

#### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

##### EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnорм (IOEL)

IOELV TWA (mg/m³)	275 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m³)	550 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)

#### DNEL ja PNEC

#### mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)

##### DNEL/DMEL (Töötajad)

Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,04 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,02 mg/m³

##### DNEL/DMEL (Elanikkond)

Äge - süsteemne toime, suukaudne	0,11 mg/kehamassi kg/päev
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,04 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,09 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,02 mg/m³

##### PNEC (Vesi)

PNEC aqua (magevees)	3,39 µg/l
PNEC aqua (merevees)	3,39 µg/l

##### PNEC (Sete)

PNEC sete (magevees)	0,027 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,027 mg/kuivkaalu kg

##### PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas	0,01 mg/kuivkaalu kg
-------------	----------------------

##### PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam	0,23 mg/l
----------------------	-----------

#### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

##### DNEL/DMEL (Töötajad)

Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	550 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	153,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	275 mg/m³

##### DNEL/DMEL (Elanikkond)

Äge - süsteemne toime, suukaudne	500 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,67 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	33 mg/m³

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	54,8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	33 mg/m³
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,635 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,064 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	3,29 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,329 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	3,29 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,329 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,29 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	100 mg/l
<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,07 mg/m³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1,16 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	2 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,023 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1,16 mg/m³
<b>DNEL/DMEL (Lisateave)</b>	
Lisateave	Andmed pole kättesaadavad
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,001 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,017 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,002 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,005 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	0,44 mg/l
<b>PNEC (Lisateave)</b>	
Lisateave	Andmed pole kättesaadavad
<b>titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1,25 mg/m³

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	210 µg/m³

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Piserdamisel kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

#### Isikukaitsevahendid

##### Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutamine	Omadused	Standard
Kaitseprillid.	Piisk	Külgkaitsetega	EN 166

#### Skin protection

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbilaskvus	Paksus (mm)	Läbistamine	Standard
kaitsekindaid	Nitriilkummi (NBR)	5 (> 240 minutit)	>0,3		EN 374-2

#### Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Tavaliselt ei ole vajalik. Ebapiisava ventilatsiooni või pihustamise korral: Kasutage heakskiidetud maski osakestefiltriga P2 (EN149). Filtritel on piiratud kasutusiga (tuleb vahetada). Lugege tootja juhiseid.

Hingamisteede kaitsmine			
Seade	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Gaasi-/osakestefilter	typeA/P2		EN 140

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

##### Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Puudub
Välimus	: Vedel.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Tahkumistemperatuur	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 100 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

pH	: > 6,5 – < 7,5
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
Log Kow	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### Muud ohutuskäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne kasutamisel ja ladustamistingimustes vastavalt punktis 7 soovitatule.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige oksüdeerivaid aineid, samuti tugevaid happeid ja aluseid.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tule korral tekivad ohtlikud aurud.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

#### mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9))

LD50 suu kaudu rottil	66 mg/kehamassi kg
LD50 suukaudselt	59 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu rottil	> 141 mg/kehamassi kg
LD50 nahakaudselt	> 75 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,17 mg/l air



# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

**reaktsioonimass: harg- ja lineaarse ahelaga C7–9-alküül-3-[3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-(1,1-dimetüületüül)-4-hüdroksüfenüül]propionaadid (127519-17-9)**

LD50 suu kaudu rotil > 2000 mg/kg

LD50 naha kaudu rotil > 2000 mg/kg

**2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)**

LD50 suu kaudu rotil 6190 mg/kehamassi kg

LD50 naha kaudu rotil > 2000 mg/kg

LD50 naha kaudu küülikul > 2000 mg/kehamassi kg

**3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)**

LD50 suu kaudu rotil 1470 mg/kehamassi kg

LD50 naha kaudu küülikul > 2000 mg/kg

LC50 Sissehingamine - Rotil 0,68 mg/l

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

LD50 suu kaudu rotil > 2000 mg/kehamassi kg (OESO 401: Äge suukaudne toksilisus, Rott, Isane / emane, Eksperimentaalne väärtus, Suukaudselt, 14 päeva)

LC50 Sissehingamine - Rotil 5,09 mg/l (OECD 403 ekvivalentne või sarnane, 4 h, Rott, Isane/emane, Eksperimentaalne väärtus, Sissehingamine (aur), 14 päeva)

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
pH: > 6,5 – < 7,5

**2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)**

pH 4

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

pH 7

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
pH: > 6,5 – < 7,5

**2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)**

pH 4

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

pH 7

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

IARC rühm 2B - Võib-olla kantserogeenne inimestele

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Kahjustab elundeid (kõri) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Viskoossus, kinemaatiline : 1,23 mm<sup>2</sup>/s

### titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Viskoossus, kinemaatiline : Ei rakendata

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Ei rakendata.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)

LC50 kalad 1	0,28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 vesikirp 1	0,007 mg/l
EC50 muud veeorganismid 1	0,126 mg/l waterflea
EC50 muud veeorganismid 2	0,003 mg/l
ErC50 (vetikad)	19,9 µg/l
Toksilisuse lävitase vetikad 1	0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

### reaktsioonimass: harg- ja lineaarse ahelaga C7–9-alküül-3-[3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-(1,1-dimetüületüül)-4-hüdroksüfenüül]propionaadid (127519-17-9)

LC50 kalad 1	> 9,9 mg/l
EC50 vesikirp 1	3,2 mg/l
ErC50 (vetikad)	> 2 mg/l

### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

LC50 kalad 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
CL50 kalad 2	100 – 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 vesikirp 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (vetikad)	> 1000 mg/l

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Toksilisuse lävitase vetikad 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Toksilisuse lävitase vetikad 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)</b>	
LC50 kalad 1	67 µg/l
ErC50 (vetikad)	53 µg/l
Toksilisuse lävitase vetikad 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
<b>titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LC50 kalad 1	> 1000 mg/l (Kalad, Magevesi, Kirjandusuuring)
EC50 vesikirp 1	> 1000 mg/l (Selgrootud, Magevesi, Kirjandusuuring)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Vetikad: kasvutõkestusuuring, Pseudokirchneriella subcapitata, Staatileine süsteem, Magevesi, Eksperimentaalväärtus, Kasvukiirus)
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	
<b>Rubio Monocoat DuroGrit</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	.
<b>reaktsioonimass: harg- ja lineaarse ahelaga C7-9-alküül-3-[3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-(1,1-dimetüületüül)-4-hüdoksüfenüül]propionaadid (127519-17-9)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	.
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable.
<b>reaktsioonimass: α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-ω-hüdoksüpolü(oksüetüleen) ja α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdoksüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	.
Keemiline hapnikutarve (KHT)	1,15 g O <sub>2</sub> /g ainet
<b>titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	.
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Ei kohaldata (anorgaaniline)
ThOD	Ei kohaldata (anorgaaniline)

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

### 12.3. Bioakumulatsioon

**mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)**

BCF kalad 1 41 – 54

Log Pow -0,32 – 0,7

**reaktsioonimass: harg- ja lineaarse ahelaga C7–9-alküül-3-[3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-(1,1-dimetüületüül)-4-hüdrosüfenüül]propionaadid (127519-17-9)**

BCF kalad 1 1,1 – 3

Log Pow 9,2

### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Log Pow 1,2

Bioakumulatsioon Madal Bioakumulatsiooni.

### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

Log Pow 2,8

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

Bioakumulatsioon Puudub bioakumulatsiooni potentsiaal.

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### Rubio Monocoat DuroGrit

Ökoloogia - pinnas Liikuv muldades.

**mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)**

Log Koc 0,81 – 1

Ökoloogia - pinnas Väga liikuv pinnases.

### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Pindpinevus 0,0294 N/m (20 °C; 100 vol %)

Log Koc 0,602 – 1,079

Ökoloogia - pinnas Liikuv muldades.

### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

Pindpinevus 69,1 mN/m

Log Koc 1,8 – 2,5

**titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

Pindpinevus Andmed ei ole kirjanduses saadaval

Ökoloogia - pinnas Väike liikumisvõime mullas.

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Koostisaine

Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele	mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9) <sup>(1)</sup> , reaktsioonimass: harg- ja lineaarse ahelaga C7-9-alküül-3-[3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-(1,1-dimetüületüül)-4-hüdoksüfenüül]propionaadid (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele	mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9) <sup>(1)</sup> , reaktsioonimass: harg- ja lineaarse ahelaga C7-9-alküül-3-[3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-(1,1-dimetüületüül)-4-hüdoksüfenüül]propionaadid (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)

<sup>(1)</sup> Aine(d), mille kontsentratsioon on alla 0,1 % ja mis esitatakse vabatahtlikult

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseseretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioon on 0,1 % või rohkem.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

#### Rubio Monocoat DuroGrit

Muu teave	Vältida sattumist keskkonda.
-----------	------------------------------

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)	: Kõrvaldamine vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Toote / pakendi kõrvaldamise soovitus	: Waste disposal according to Directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Kõrvaldamine vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks	: Väljaladimine jõgedesse ja kanalisatsioonidesse on keelatud. Vabaneged jäätmetest vastavalt kohalikele eeskirjadele.
Lisateave	: Koristada ka väiksemad lekked vältides võimalikke ohte.
Ökoloogia – jäätmed	: Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmelendi kood	: 16 10 01-

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Mittekohaldatav

#### merevedu

Mittekohaldatav

#### Õhuvedu

Mittekohaldatav

#### Siseveetransport

Mittekohaldatav

#### Raudteetransport

Mittekohaldatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL eeskirjad

##### REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (EL 649/2012, eelnevalt teadev nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (EL 2019/1021, püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osooni määrus (2024/590)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud osoonikihi kahjustavate ainete nimekirjas (EL määrus 2024/590 osoonikihi kahjustavate ainete kohta)

##### Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009. aasta määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse ühenduse kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi kontrollimiseks.

##### Lenduvate orgaaniliste ühendite direktiiv (2004/42/EÜ)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Narkootikumide lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 2 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.

# Rubio Monocoat DuroGrit

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/87

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H331	Sissehingamisel mürgine.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208	Sisaldab mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1), reaktsioonimass: $\alpha$ -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- $\omega$ -hüdrosüpolü(oksüetüleen) ja $\alpha$ -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- $\omega$ -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül(oksüetüleen), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH211	Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 18

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja