

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Tootenimi : Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele

1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Muylla 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, www.rubiomonocoat.com

Turustaja

Rubio Monocoat Norway AS
Kolonivegen 43
2072 Dal
Norway
T +47 63 95 63 95
<https://www.rubiomonocoat.com>

1.4. Hädaabitelefoninumber

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Calling the hotline is anonymous and at the cost of a local call.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine vői segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria	H412
--	------

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jaqu

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimestervisele 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 reaktsioonimass: α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -hüdrosüpolü(oksüetüleen) ja α -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül- ω -3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionüül(oksüetüleen), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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	<0.5	Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=0,67 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=300 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	<0.2	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	<0.00005	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	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Normaalingimustel ei esine.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Normaalingimustel ei esine.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Normaalingimustel ei esine.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Näidake seda ohutuskaarti arstile või erakorralise meditsiini osakonnale.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Can't burn. Water mist, carbonic acid, foam or powder against surrounding fire.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Not applicable (the mixture is not flammable).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

6.1.1. Tavapersonal

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

6.1.2. Päästetöötajad

Lisateave puudub

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

See above (see point 6.1/6.2/6.3).

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Do not eat, drink or smoke while using this product.
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. Eriksutus

Vaata taotlust – punkt 1.

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

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)	
Šveits - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on
VME [mg/m³]	0,2 mg/m³
VLE [mg/m³]	0,4 mg/m³
Märkus	Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (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)
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat
Limit value [mg/m³]	275 mg/m³
Limit value [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Short time value [mg/m³]	550 mg/m³
Short time value [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Reguleerivad viide	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Taani - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-methoxy-1-methylethylacetat
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	275 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	550 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	E - H
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VME [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
VLE [mg/m³]	550 mg/m³
VLE [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Madalmaad - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	550 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	1-Methoxypropyl acetate
WEL TWA (mg/m³)	274 mg/m³
WEL TWA (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (mg/m³)	548 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Šveits - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VLE [mg/m³]	275 mg/m³
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m³]	10 mg/m³
Reguleerivad viide	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Taani - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	6 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
Märkus	K
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VME [mg/m³]	10 mg/m³
Rootsi - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norra - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ 2,5 mg/m³
Märkus (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Reguleerivad viide	ACGIH 2023

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. 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

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,67 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	33 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	54,8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	33 mg/m³
PNEC (Vesi)	
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
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	3,29 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,329 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,29 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	100 mg/l
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (Lisateave)	
Lisateave	Andmed pole kättesaadavad
PNEC (Lisateave)	
Lisateave	Andmed pole kättesaadavad
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1,25 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	210 µg/m³

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:
Piserdamisel kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutamine	Characteristics	Standard
Kaitseprillid.	Droplet	With side shields	EN 166

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutamine	Characteristics	Standard

8.2.2.2. Skin protection

Käte kaitse					
liik	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standard
kaitsekindaid	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 minutit)	>0,3		EN 374-2

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Usually not necessary. In case of insufficient ventilation or spraying: Use approved mask with particle filter P2 (EN149). The filters have a limited service life (must be changed). Read the manufacturer's instructions.

Hingamisteede kaitsmine			
Device	Filtritüüp	Tingimus	Standard
approved mask with particle filter A	liik P2		EN 149

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. 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
Süttivus	: Puudub
Plahvatuspiirid	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: > 100 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
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

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

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-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
LD50 suu kaudu rotil	66 mg/kehamassi kg
LD50 suukaudselt	59 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu rotil	> 141 mg/kehamassi kg
LD50 nahakaudselt	> 75 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,17 mg/l air
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionates (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

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

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	300 – 500 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,67 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
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,09 mg/l

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

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Not applicable.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ei degradeeru kiirelt	

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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)
A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]propionates (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
Toksilisuse lävitase vetikad 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Toksilisuse lävitase vetikad 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LC50 kalad 1	0,2 mg/l
CL50 kalad 2	85 mg/l
EC50 vesikirp 1	0,16 mg/l
EC50 vesikirp 2	60 mg/l
ErC50 (vetikad)	> 41,3 mg/l
Toksilisuse lävitase vetikad 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
titaandioksiid; [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 kalad 1	> 1000 mg/l
EC50 vesikirp 1	> 1000 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Keemiline hapnikutarve (KHT)	1,15 g O ₂ /g ainet

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.3. Bioakumulatsioon

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)

BCF kalad 1 41 – 54

Log Pow -0,32 – 0,7

A mixture of: branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates (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 Bioakumulatsioon.

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

BCF kalad 1 3,3 – 4,5

Log Pow 2,81

12.4. Liikuvus pinnases

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ökoloogia - pinnas mobile in soils.

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)

Log Koc 0,81 – 1

Ökoloogia - pinnas Very mobile in the soils.

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

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

Log Koc 0,602 – 1,079

Ökoloogia - pinnas mobile in soils.

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

Pindpinevus 69,1 mN/m

Log Koc 2,1

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

Lisateave puudub

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 kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave : Vältida sattumist keskkonda.

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmel)	: 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	: Väljajaladamine jõgedesse ja kanalisatsioonidesse on keelatud. Vabaneged jäätmetest vastavalt kohalikele eeskirjadele.
Lisateave	: Koristada ka väiksemad lekked vältides võimalikke ohte.
Ökoloogia – jäätmed	: Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmeloendi kood	: 16 10 01-
H-kood	: Z

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
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

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

- Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid
- Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid
- Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid
- Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)
- Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.
- Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.
- Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)
- Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Saksamaa

- Employment restrictions : Järgida piiranguid vastavalt Seadus töötavate emade kaitse kohta (MuSchG)
Järgida piiranguid vastavalt Seadus noorte kaitse kohta tööl (JArbSchG)
- Veeohuklass (WGK) : WGK 3, Veele väga ohtlik (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1)
- Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) : Ei ole Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) teema

Madalmaad

- ABM category : A(3) - hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment
- SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
- SZW-liist van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
- SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
- SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
- SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Taani

- Taani riiklikud määrused : Rasedad/rinnaga toitvad naised, kes tootega töötavad, peavad vältima sellega otsesest kokkupuudet
Kasutamise ja kõrvaldamise ajal tuleb järgida Taani Töökeskkonnaameti nõudeid seoses tööga kantserogeenidega.

Šveits

- Ladustamise klass (LK) : LK 10/12 - Vedelikud

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

Rubio Monocoat Industrial DuroGrit

Ohutuskaart

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
EUH208	Sisaldab reaktsioonimass: α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-ω-hüdroksüpolü(oksüetüleen) ja α-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-ω-3-(3-(2H-bensotriasool-2-üül)-5-tert-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionüül-oksüpolü(oksüetüleen), 3-iodo-2-propünyl butylcarbamate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH211	Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingataavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
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
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.
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.
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

Klassifikatsioon vastab järgnevale : ATP 18

Ohutuskaart (SDS), EL

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