

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Rubio Monocoat DuroGrit

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

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, www.rubiomonocoat.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Information available 24/7 in Croatian and English

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija H412
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oznaka opasnosti (CLP) : -
Oznake upozorenja (CLP) : H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P501 -
Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
EUH fraze : EUH211 - Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
EUH208 - Sadrži 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), reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	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)(¹), reakcijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	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)(¹), reakcijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)

(¹) Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
reakcijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata	CAS br: 127519-17-9 EZ-br: 407-000-3 INDEKS br: 607-281-00-4 REACH-br: 01-0000015648-61	<3	Aquatic Chronic 2, H411
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	CAS br: 13463-67-7 EZ-br: 236-675-5 INDEKS br: 022-006-00-2 REACH-br: 01-2119489379-17	0-20	Carc. 2, H351
reakcijska smjesa α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-hidroksipoli(oksietilena) i α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)	EZ-br: 400-830-7 INDEKS br: 607-176-00-3 REACH-br: 01-0000015075-76	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS br: 55406-53-6 EZ-br: 259-627-5 INDEKS br: 616-212-00-7 REACH-br: 01-2120762115-60	<0,2	Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 (ATE=0,68 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1470 mg / kg tjelesne težine) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-methoxy-1-methylethylacetat sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, DK, FR, GB, NL, CH); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 108-65-6 EZ-br: 203-603-9 INDEKS br: 607-195-00-7 REACH-br: 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) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (CH)	CAS br: 55965-84-9 INDEKS br: 613-167-00-5 REACH-br: 01-2120764691-48	<0,0005	Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Dermalno), H310 (ATE=50 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=66 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
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 br: 55965-84-9 INDEKS br: 613-167-00-5 REACH-br: 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

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: u preporučenim uvjetima rukovanja: nije potrebno.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: None under normal conditions.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: None under normal conditions.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: None under normal conditions.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Može uzrokovati iritaciju probavnog sustava, mučninu, povraćanje i proljev.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Pokažite ovaj sigurnosni list liječniku ili hitnoj službi.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: Ne može gorjeti. Vodena magla, ugljična kiselina, pjena ili prah protiv okolne vatre.
----------------------	---

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Ne primjenjivo (smjesa nije zapaljiva).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Evakuirati područje.
Mjere za suzbijanje požara : Spriječiti vodu od gašenja požara od istjecanja u okoliš.
Neprikladno sredstva : Samostalan aparat za disanje.
Ostale informacije : Oprezno gasiti bilo kakve zapaljene kemikalije.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Koristite osobnu zaštitnu opremu - vidi točku 8.
Ograničite širenje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju - vidi točku 12. U slučaju ispuštanja u okolinu obavijestite lokalne vlasti za okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja : Tekućina se apsorbira granulama ili sličnim. Sakupiti u odgovarajuće posude. Temeljito isprati vodom. Daljnje postupanje s otpadom - vidi točku 13.
Ostale informacije : Odložiti materijale ili krute ostatke na ovlašteno mjesto.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi gore (vidi točku 6.1/6.2/6.3).

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Nemojte jesti, piti ili pušiti dok koristite ovaj proizvod.
Mjere zaštite za sigurno rukovanje : Izbjegavajte kontakt s očima i dulji kontakt s kožom. Nakon upotrebe oprati s puno sapuna i vode.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi prijavu - točka 1.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

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

EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)

IOELV TWA (mg/m ³)	275 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	550 mg/m ³

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

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

IOELV STEL (ppm)	100 ppm
------------------	---------

DNEL i 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 (Radnici)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,04 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,02 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - sustavni učinci, oralni	0,11 mg/kg KW/dan
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,04 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,09 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,02 mg/m ³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	0,027 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,027 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,01 mg/kg dwt
----------	----------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,23 mg/l
---	-----------

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

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	550 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	153,5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	275 mg/m ³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - sustavni učinci, oralni	500 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	1,67 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	33 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	54,8 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	33 mg/m ³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,064 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	3,29 mg/l
PNEC aqua (povremeno, morska vode)	0,329 mg/l

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	3,29 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,329 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,29 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	0,07 mg/m ³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1,16 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	2 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,023 mg/m ³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,16 mg/m ³
DNEL/DMEL (dodatni podaci)	
dodatne obavijesti	Nema raspoloživih podataka
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,017 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,002 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,005 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,44 mg/l
PNEC (dodatne informacije)	
dodatne obavijesti	Nema raspoloživih podataka
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	1,25 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	210 µg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Pri prskanju nositi odgovarajuću zaštitnu masku.

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju			
vrsta	Uporaba	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	Sa bočnim štitnicima	EN 166

Skin protection

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
zaštitne rukavice	Nitrilna guma (NBR)	5 (> 240 Minuta)	>0,3		EN 374-2

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Obično nije potrebno. U slučaju nedovoljne ventilacije ili prskanja: Koristite odobrenu masku s filtrom za čestice P2 (EN149). Filteri imaju ograničen vijek trajanja (moraju se mijenjati). Pročitajte upute proizvođača.

Nadzor nad izloženošću okoliša			
Dispozitiv	Tip filtra	Stanje	Standard
Filter za plin/čestice	typeA/P2		EN 140

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Nije dostupno
Izgled	: Tekuće.
Miris	: Nije dostupno
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: > 100 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: > 6,5 – < 7,5
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

9.2. Ostale informacije

Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u uvjetima uporabe i skladištenja kako je preporučeno u točki 7.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavajte oksidirajuća sredstva, kao i jake kiseline i baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Under fire conditions, hazardous fumes will be present.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

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 oralni štakor	66 mg / kg tjelesne težine
LD50 oralno	59 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 141 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožno	> 75 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	0,17 mg/l air
reacijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 oralni štakor	6190 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LD50 oralni štakor	1470 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	0,68 mg/l
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OESO 401: Akutna oralna toksičnost, Štakor, Muški / ženski, Eksperimentalna vrijednost, Oralno, 14 dana)
LC50 Udisanje - Štakor	5,09 mg/l (Ekvivalentno ili slično OECD 403, 4 h, Štakor, Muški/ženski, Eksperimentalna vrijednost, Inhalacija (para), 14 dana)
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: > 6,5 – < 7,5
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
pH	4
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: > 6,5 – < 7,5
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
pH	4
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
IARC grupa	2B - Moguće kancerogen za ljude
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
STOT – ponavljano izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa (ždrijelo) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se udiše).
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Viskoznost, kinematička	1,23 mm²/s
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Nije primjenjivo.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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 ribe 1	0,28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	0,007 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	0,126 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	0,003 mg/l
ErC50 (alge)	19,9 µg/l
Prag algi 1	0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

reacijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9)

LC50 ribe 1	> 9,9 mg/l
EC50 Daphnia 1	3,2 mg/l
ErC50 (alge)	> 2 mg/l

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

LC50 ribe 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
LC50 ribe 2	100 – 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (alge)	> 1000 mg/l
Prag algi 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Prag algi 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

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

LC50 ribe 1	67 µg/l
ErC50 (alge)	53 µg/l
Prag algi 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 ribe 1	> 1000 mg/l (Ribe, Slatka voda, Književna studija)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Beskralježnjaci, Slatka voda, Književna studija)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alge: studija inhibicije rasta, Pseudokirchneriella subcapitata, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Brzina rasta)

12.2. Postojanost i razgradivost

Rubio Monocoat DuroGrit

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

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)

Postojanost i razgradivost	.
----------------------------	---

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

reacijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9)

Postojanost i razgradivost	.
----------------------------	---

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

Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable.
----------------------------	------------------------

reakcijska smjesa α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil- ω -hidroksipoli(oksietilena) i α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena)

Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
----------------------------	----------------------

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

Postojanost i razgradivost	.
----------------------------	---

Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,15 g O ₂ /g tvari
---------------------------------	--------------------------------

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Postojanost i razgradivost	.
----------------------------	---

Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Neprimjenjivo (anorgansko)
---------------------------------	----------------------------

TPK	Neprimjenjivo (anorgansko)
-----	----------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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 ribe 1	41 – 54
------------	---------

Log Pow	-0,32 – 0,7
---------	-------------

reacijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9)

BCF ribe 1	1,1 – 3
------------	---------

Log Pow	9,2
---------	-----

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

Log Pow	1,2
---------	-----

Bioakumulacijski potencijal	Low bioaccumulation potential.
-----------------------------	--------------------------------

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

Log Pow	2,8
---------	-----

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Bioakumulacijski potencijal	Nema potencijala za bioakumulaciju.
-----------------------------	-------------------------------------

12.4. Pokretljivost u tlu

Rubio Monocoat DuroGrit

Ekologija - tlo	Pokretljiv u tlima.
-----------------	---------------------

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
---------	----------

Ekologija - tlo	Vrlo pokretan u tlu.
-----------------	----------------------

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Napetost površine	0,0294 N/m (20 °C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 – 1,079
Ekologija - tlo	Pokretljiv u tlima.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Napetost površine	69,1 mN/m
Log Koc	1,8 – 2,5
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Napetost površine	Nema dostupnih podataka u literaturi
Ekologija - tlo	Mala sposobnost mobilnosti u tlu.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	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) ⁽¹⁾ , reakcijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	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) ⁽¹⁾ , reakcijska smjesa razgranatih i linearnih C7-C9 alkil-3-[3-(2H- benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroksifenil]propionata (127519-17-9), 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6), titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)

⁽¹⁾ Tvari u koncentraciji ispod 0,1 % i prikazani su na dobrovoljnoj osnovi

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Rubio Monocoat DuroGrit	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad) : Odložiti u skladu službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Waste disposal according to Directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.
Preporuke za odlaganje otpada : Odložiti u skladu službenim propisima.
Preporuke za odlaganje otpada dodatne obavijesti : Zabranjeno ispuštanje u rijeke i kanalizaciju. Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali : Ako je moguće, očistiti i najmanja istjecanja ili izljeve bez nepotrebnog rizika.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
16 10 01-

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.4. Skupina pakiranja				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nije primjenjivo

Prijevoz morem

Nije primjenjivo

Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojadi organiaki zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvari navedene na popisu tvari koje razgrađuju ozonski sloj (Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje razgrađuju ozonski sloj)

Uredba o robi s dvojnou namjenou (428/2009)

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavi režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnou namjenou.

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organiaki spojevi)

HOS sadržaj : 0 %

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 2. kategorija
Acute Tox. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
Skin Corr. 1C	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.C
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožou.

Rubio Monocoat DuroGrit

Sigurnosno-tehnički list

u skladu s Uredbom REACH (EZ) 1907/2006 izmijenjenom Uredbom (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži 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), reakcijska smjesa α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil- ω -hidroksipoli(oksietilena) i α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroksifenil)propioniloksipoli(oksietilena), 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

The classification complies with : ATP 18

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda