

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Rubio Monocoat Precolor Easy

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti
Glavna primjena vrste : Korisnička upotreba, Stručna uporaba

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Zemlja	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]

Nisu razvrstane

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]

Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
EUH fraze : EUH211 - Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
EUH208 - Sadrži 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT).
Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

(Komponenta)

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
--	---

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

(Komponenta)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60	0,01	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=300 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	CAS br: 2682-20-4 EZ-br: 220-239-6 INDEKS br: 613-326-00-9 REACH-br: 01-2120764690-50	0,001	Acute Tox. 2 (Udisanje), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=242 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=120 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60	(0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	CAS br: 2682-20-4 EZ-br: 220-239-6 INDEKS br: 613-326-00-9 REACH-br: 01-2120764690-50	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

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	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

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	: May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

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	: Opresno gasiti bilo kakve zapaljene kemikalije.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. 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.
-----------------------	---

6.1.2. Za interventno osoblje

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

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

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Dodatne opasnosti nakon obrade : Do not eat, drink or smoke while using this product.
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

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Rubio Monocoat Precolor Easy	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
Limit value [mg/m³]	500 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	1000 mg/m³
Short time value [ppm]	400 ppm
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Propan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Ujedinjeno Kraljevstvo - Biološke granične vrijednosti	
Lokalni naziv	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

Rubio Monocoat Precolor Easy	
BMGV	70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Zakonska referenca	ACGIH 2023
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Lokalni naziv	2-PROPANOL
Biološki indeksi izloženosti (BEI)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Zakonska referenca	ACGIH 2023
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titane (dioxide de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m³]	10 mg/m³
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	6 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
Napomena	K
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m³]	10 mg/m³
Švedska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
Zakonska referenca	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norveška - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Titanium dioxide

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

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

ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ 2,5 mg/m³
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Zakonska referenca	ACGIH 2023

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,043 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,021 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - sustavni učinci, oralni	0,053 mg/kg KW/dan
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,043 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,027 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,021 mg/m³

PNEC (Voda)

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

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,047 mg/kg dw
----------	----------------

PNEC (STP)

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,966 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	6,81 mg/m³

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,2 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,345 mg/kg KW/dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	4,03 µg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,403 µg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	49,9 µg/kg pd
PNEC talog (morska voda)	4,99 µg/kg pd

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	3 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,03 mg/l
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/m³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	210 µg/m³

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Pri prskanju nositi odgovarajuću zaštitnu masku.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju			
vrsta	Uporaba	Characteristics	Standard
Sigurnosne naočale	Droplet	With side shields	EN 166

8.2.2.2. Skin protection

Zaštita ruku					
vrsta	Material	Permeation	Debljina (mm)	Penetration	Standard
zaštitne rukavice	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 Minuta)	>0,3		EN 374-2

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

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.

Nadzor nad izloženosti okoliša			
Device	Tip filtra	Stanje	Standard
approved mask with particle filter P2	vrsta P2		EN 149

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. 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.

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razno.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: nema mirisa.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: $\approx 0^{\circ}\text{C}$
Točka solidifikacije	: $\approx 0^{\circ}\text{C}$
Forráspont	: $\approx 100^{\circ}\text{C}$
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: $> 60^{\circ}\text{C}$
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: $> 1,01\text{ kg/l}$
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0 g/l

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Bases. Acids. Oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Under fire conditions, hazardous fumes will be present.

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

LD50 oralni štakor	120 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	242 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	0,11 mg/l air

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

LD50 oralni štakor	> 300 – ≤ 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	100 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
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,09 mg/l

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Not applicable.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

LC50 ribe 1	2,18 mg/l
EC50 Daphnia 1	2,94 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	2,94 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	0,11 mg/l
ErC50 (alge)	150 µg/l

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

LC50 ribe 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

12.2. Postojanost i razgradivost

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

BCF ribe 1	5,75 – 48,1
------------	-------------

Log Pow	-0,486
---------	--------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

BCF ribe 1	6,62
------------	------

Log Pow	-0,9 – 0,99
---------	-------------

12.4. Pokretljivost u tlu

Rubio Monocoat Precolor Easy

Ekologija - tlo	mobile in soils.
-----------------	------------------

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

Napetost površine	68,8 mN/m
-------------------	-----------

Log Koc	1,06
---------	------

Ekologija - tlo	Very mobile in the soils.
-----------------	---------------------------

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

Napetost površine	72,6 mN/m
-------------------	-----------

Log Koc	0,97
---------	------

Ekologija - tlo	Very mobile in the soils.
-----------------	---------------------------

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	: Odložiti u skladu službenim propisima.
Preporuke za odlaganje otpada	: Odložiti u skladu s lokalnim propisima . Zabranjeno ispuštanje u rijeke i kanalizaciju.
dodatne obavijesti	: Ako je moguće, očistiti i najmanja istjecanja ili izljeve bez nepotrebnog rizika.
Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 16 10 01-
H šifra	: Z

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (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				
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne				

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka

Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

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

15.1.1. EU-uredbe

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

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

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

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

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

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

HOS sadržaj : 0 g/l

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

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

15.1.2. Nacionalni propisi

Francuska	
Profesionalne bolesti	
Kod	Opis
RG 65	Eczematiform lesions of allergic mechanism
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Njemačka

Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 2, koji ugrožava vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1)

Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV) : Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

Nizozemska

ABM category : B(4) - low hazard for aquatic organisms

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Tvar nije navedena na popisu

SZW-lijst van mutagene stoffen : Tvar nije navedena na popisu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tvar nije navedena na popisu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Tvar nije navedena na popisu

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tvar nije navedena na popisu

Danska

Danski nacionalni propisi : Zahtjevi danskih nadležnih tijela za radno okruženje u povezanosti s radom kancerogenima moraju se slijediti tijekom uporabe i zbrinjavanja

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 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
EUH208	Sadrži 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

Rubio Monocoat Precolor Easy

Sigurnosno-tehnički list

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:

H330	Smrtonosno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija

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