

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 15/02/2017 Datum obrade: 16/02/2022 Verzija: 1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	: Smjese
Naziv proizvoda	: Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Industrijska prerada

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]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija	H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija H361

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411

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]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

- : Upozorenje
- : trimethylolpropane triacrylate esters, pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate), trimethylolpropanetriacrylate, stabilised, glycerine propoxylate triacrylate, isopropylidenediphenyl bisoxhydroxypropyl acrylate, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide
- : H315 - Nadražuje kožu.
- H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H361 - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
- P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P261 - Izbjegavati udisanje pare, magle.
- P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
- P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
- : EUH211 - Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

EUH fraze

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne doprinose razvrstavanju : VAŽNO: Opasnost od požara, ovaj proizvod sadrži laneno ulje! Tkanine, krpe ili bilo koji drugi zapaljivi, upijajući materijal koji se koristi za nanošenje proizvoda ili za čišćenje izlivanja može se spontano zapaliti. Te materijale treba temeljito isprati vodom prije odlaganja u vatrootpornu posudu.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

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

(Komponenta)

2-hydroxy-2-methylpropiophenone (7473-98-5)

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

(Komponenta)	
pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate) (7575-23-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
glycerine propoxylate triacrylate (52408-84-1)	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]
trimethylolpropane triacrylate esters	CAS br: 28961-43-5 EZ-br: 500-066-5 REACH-br: 01-2119489900-30	25 – 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
unsaturated polyester resin	-	15 – 22	Eye Irrit. 2, H319
trimethylolpropanetriacrylate, stabilised	CAS br: 15625-89-5 EZ-br: 239-701-3 INDEKS br: 607-111-00-9 REACH-br: 01-2119489896-11	12 – 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide	CAS br: 75980-60-8 EZ-br: 278-355-8 INDEKS br: 015-203-00-X REACH-br: 01-2119972295-29	≤ 6	Repr. 2, H361f
2-hydroxy-2-methylpropiophenone	CAS br: 7473-98-5 EZ-br: 231-272-0 REACH-br: 01-2119472306-39	≤ 6	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Aquatic Chronic 3, H412
pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate)	CAS br: 7575-23-7 EZ-br: 231-472-8 REACH-br: 01-2119486981-23	2 – 3	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
glycerine propoxylate triacrylate	CAS br: 52408-84-1 EZ-br: 500-114-5 REACH-br: 01-2119487948-12	0,9 – 1,1	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
isopropylidenediphenyl bisoxhydroxypropyl acrylate	CAS br: 55818-57-0 EZ-br: 500-130-2 REACH-br: 01-2119490020-53	0,4 – 0,5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Komentari

- : Sadrži čestica titanijeva dioksida aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$ ($\geq 1\%$)
Napomena 10. : Razvrstavanje tvari kao karcinogene ako se udiše primjenjuje se samo na smjese u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % titanijeva dioksida u obliku čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$ ili sadržanog u takvim česticama.

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 : pod preporučenim uvjetima rukovanja: nije potrebno.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: isprati s mnogo sapuna i vode.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odvesti žrtvu oftalmologu ako iritacija ne prestane.
Mjere prve pomoći nakon gutanja : Potražiti liječničku pomoć u svim slučajevima sumnje ili kada simptomi ne prestaju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
Simptomi/učinci nakon udisanja : Ne postoji u normalnoj uporabi.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Ne postoji u normalnoj uporabi.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ne postoji u normalnoj uporabi.
Simptomi/učinci nakon gutanja : Može izazvati iritaciju probavnog trakta, mučninu, povraćanje i proljev.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječite simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Odgovarajuće otapalo : mutna voda, ugljični dioksid (CO₂), pjena i prah.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti snažan mlaz vode.

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 sredstvo : Samostalan aparat za disanje.
Ostale informacije : Oprezno gasiti bilo kakve zapaljene kemikalije.

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

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. Obavijestite policiju i vatrogasce što je prije moguće.

6.1.2. Za interventno osoblje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Pokupiti izljev.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja : Materijal i spremnik treba odložiti na siguran način sukladno lokalnim propisima.
Ostale informacije : Odložiti materijale ili krute ostatke na ovlašteno mjesto.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne informacije nisu dostupne

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti u zatvorenom spremniku.
Područje pohrane : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

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

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Gdje uslijed uporabe može doći do izloženosti putem udisanja, preporuča se uporaba respiratorne zaštitne opreme. Please follow the instructions related to the permeability and the penetration time provided by the manufacturer. Spriječiti dodir s kožom. Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Sigurnosne naočale. Face shield. Gloves.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Safety glasses. Face shield

Zaštita očiju			
vrsta	Uporaba	Characteristics	Standard
Face shield, Sigurnosne naočale			

8.2.2.2. Skin protection

Zaštita kože i tijela:

Zaštitna odjeća

Zaštita ruku:

Rukavice

Zaštita ruku					
vrsta	Material	Permeation	Debljina (mm)	Penetration	Standard
Reusable gloves	Nitrile rubber (NBR)	6 (> 480 Minuta)	>0,56		EN ISO 374-1

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Zaštita dišnih puteva			
Device	Tip filtra	Stanje	Standard
Full face mask	Type A - High-boiling (>65 °C) organic compounds		

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

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:

Handle product only in closed system or provide appropriate exhaust ventilation. Do not eat, drink or smoke in areas where product is used. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Razno.
Izgled	: Tekućina.
Miris	: Uljast.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: 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	: 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 kg/l
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: 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

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Držati podalje od oksidirajućih sredstava te jako alkalnih i jako kiselih materijala kako bi se spriječila mogućnost egzotermne reakcije. Stabilan pod normalnim uvjetima korištenja i pohranjivanja, kako je preporučeno u točki 7.

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala. Čuvati odvojeno od topline/iskri/otvorenih plamena/vrućih površina – Ne pušiti.

10.5. Inkompatibilni materijali

baze. Kiseline. oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Vatra može osloboditi ugljikove okside (CO) i dim.

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

trimethylolpropane triacrylate esters (28961-43-5)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
--------------------	--------------

pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate) (7575-23-7)

LD50 oralni štakor	1000 – 2000 mg / kg tjelesne težine
--------------------	-------------------------------------

trimethylolpropanetriacrylate, stabilised (15625-89-5)

LD50 oralni štakor	3680 mg/kg
LD50 dermalni kunić	5170 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 0,55 mg/l

glycerine propoxylate triacrylate (52408-84-1)

LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide (75980-60-8)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine
--------------------	--------------------------------

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide (75980-60-8)	
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
2-hydroxy-2-methylpropiophenone (7473-98-5)	
LD50 oralni štakor	1694 mg/kg
LD50 kožni štakor	6929 mg/kg
Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nadražuje kožu.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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	: Ekološki problemi nisu poznati niti očekivani pod normalnim uvjetima korištenja.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

trimethylolpropane triacrylate esters (28961-43-5)	
LC50 ribe 1	1,95 mg/l (Branchydanio rerio; 96h)
EC50 Daphnia 1	70,7 mg/l (Daphnia magna; 48h)
ErC50 (alge)	2,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72h)
pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate) (7575-23-7)	
LC50 ribe 1	0,034 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 0,35 mg/l
ErC50 (alge)	> 0,12 mg/l
trimethylolpropanetriacrylate, stabilised (15625-89-5)	
LC50 ribe 1	0,87 Brachydanio rerio
EC50 Daphnia 1	19,9 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	18,8 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC kronične ribe	0,89 mg/l Brachydanio rerio

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

glycerine propoxylate triacrylate (52408-84-1)	
LC50 ribe 1	5,74 mg/l
EC50 Daphnia 1	91,4 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	12,2 mg/l

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide (75980-60-8)	
LC50 ribe 1	1 – 10 mg/l
LC50 ribe 2	10 – 100 mg/l (96 h; Leuciscus idus)
EC50 Daphnia 1	10 – 100 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	> 1 mg/l (0.5 h)
EC50 72h - Alge [1]	10 – 100 mg/l
Prag algi 1	> > 10 / 100,72 h; Algae

2-hydroxy-2-methylpropiophenone (7473-98-5)	
LC50 ribe 1	160 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 119 mg/l
ErC50 (alge)	1,95 mg/l
Prag algi 1	0,64 mg/l (72 h; Chlorophyta)

12.2. Postojanost i razgradivost

trimethylolpropane triacrylate esters (28961-43-5)	
Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.

pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate) (7575-23-7)	
Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.

trimethylolpropanetriacrylate, stabilised (15625-89-5)	
Postojanost i razgradivost	Nema raspoloživih podataka.
TPK	1,835 g O ₂ /g tvari

12.3. Bioakumulacijski potencijal

trimethylolpropane triacrylate esters (28961-43-5)	
Bioakumulacijski potencijal	Nema raspoloživih podataka.

pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate) (7575-23-7)	
BCF ribe 1	23,7
Log Pow	2,8
Bioakumulacijski potencijal	Nema raspoloživih podataka.

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

trimethylolpropanetriacrylate, stabilised (15625-89-5)	
Bioakumulacijski potencijal	Nema raspoloživih podataka.
glycerine propoxylate triacrylate (52408-84-1)	
Log Pow	2,52
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide (75980-60-8)	
BCF ribe 1	< 40
2-hydroxy-2-methylpropiophenone (7473-98-5)	
Log Pow	1,62

12.4. Pokretljivost u tlu

pentaerythritol tetrakis(3-mercapto-propionate) (7575-23-7)	
Log Koc	2,42
glycerine propoxylate triacrylate (52408-84-1)	
Napetost površine	46 mN/m
Log Koc	2
2-hydroxy-2-methylpropiophenone (7473-98-5)	
Log Koc	1,028 – 1,307
Ekologija - tlo	Very mobile in the soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada : Zabranjeno ispuštanje u rijeke i kanalizaciju. Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
dodatne obavijesti : Ako je moguće, očistiti i najmanja istjecanja ili izljeve bez nepotrebnog rizika.

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 08 01 12 - Otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni u rubrici 08 01 11

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br.	: Nije primjenjivo
UN br. (IMDG)	: Nije primjenjivo
Univer. br. (ICAO)	: Nije primjenjivo
UN-br. (ADN)	: Nije primjenjivo
UN br. (RID)	: Nije primjenjivo

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	: Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (RID)	: Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Nije primjenjivo

IMDG
Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Nije primjenjivo

IATA
Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : Nije primjenjivo

ADN
Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : Nije primjenjivo

RID
Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (IMDG)	: Nije primjenjivo
Pakirna skupina (IATA)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (ADN)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (RID)	: Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	: Ne
Zagađivač mora	: Ne
Ostale informacije	: Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

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

15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

HOS sadržaj : 0 g/l

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on drug precursors)

15.1.2. Nacionalni propisi

Njemačka

Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 2, koji ugrožava vodu (Nije klasificirano prema Sustavi upravljanja propisima o rukovanju tvarima opasnim za vode (AwSV))

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

Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Tvar nije navedena

SZW-lijst van mutagene stoffen : Tvar nije navedena

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Tvar nije navedena

Vruchtbaarheid

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

Rubio Monocoat LED Oil (for color: Antique Bronze / Aqua / Ash Grey / Biscuit / Bourbon / cornsilk / Cotton White / Gris Belge / Havanna / Ice Brown / Mist / Mist 5% / Mud Light / Natural / Olive / Oyster / Smoke / Smoke 5% / Savanna / Smoked Oak / Super White / Slate Grey / Sky Grey /Sunflower / Stone / Sunset / Titanium Grey / Vanilla / Veggie / White / White 5%)

Sigurnosno-tehnički list

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

Danska

Danski nacionalni propisi

: Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod

Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom

Švicarska

Klasa skladištenja (LK)

: LK 6.1 - Toksični materijali

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:

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
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
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.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

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