

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A
UFI : 9DU4-21GU-100P-T416

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

Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti
Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe

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]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija H318
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317
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) :



GHS05

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

: Opasnost

Sadrži

: Acrylate Oligomer; dipropyleenglycoldiacrylaat; Triphenylphosphine

Oznake upozorenja (CLP)

: H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P261 - Izbjegavati udisanje para. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice. P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P280 - Nositi Zaštitne rukavice / Zaštitna odjeća i zaštita za oči.. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.
EUH fraze	: EUH211 - Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

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

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

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1), Triphenylphosphine (603-35-0), 4-methoxyfenol (150-76-5)(¹), titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1), Triphenylphosphine (603-35-0), 4-methoxyfenol (150-76-5)(¹), titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] (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 jednako 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]
dipropyleenglycoldiacrylaat	CAS br: 57472-68-1 EZ-br: 260-754-3 REACH-br: 01-2119484629-21	<50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] 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
Triphenylphosphine	CAS br: 603-35-0 EZ-br: 210-036-0	<0,2	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=700 mg / kg tjelesne težine) Aquatic Chronic 4, H413

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

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]
4-methoxyfenol sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, FR)	CAS br: 150-76-5 EZ-br: 205-769-8 INDEKS br: 604-044-00-7	<0,09	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1630 mg / kg tjelesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
akrilna kiselina; prop-2-enonska kiselina sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (BE, GB)	CAS br: 79-10-7 EZ-br: 201-177-9 INDEKS br: 607-061-00-8 REACH-br: 01-2119452449-31	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400

Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
akrilna kiselina; prop-2-enonska kiselina	CAS br: 79-10-7 EZ-br: 201-177-9 INDEKS br: 607-061-00-8 REACH-br: 01-2119452449-31	(1 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

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: 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.
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	: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ništa u normalnim uvjetima.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Ništa u normalnim uvjetima.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ne uz normalnu uporabu.
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

Prikladna sredstva za gašenje	: mutna voda, ugljični dioksid (CO ₂), pjena i prah.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti snažan mlaz vode.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

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

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 | : 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

Sakupiti proliveno/rasuto.

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

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

DNEL i PNEC

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

DNEL/DMEL (Radnici)

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	1,7 mg/kg KW/dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	2,35 mg/m³

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda)	0,003 mg/l
-------------------------	------------

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

PNEC aqua (morska voda)	0 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,019 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,002 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,002 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Pri prskanju nositi odgovarajuću zaštitnu masku.

Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Sigurnosne naočale. Rukavice.

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštita očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

Zaštita kože

Zaštita ruku:

zaštitne rukavice

Zaštita ruku

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prožimanje	Standard
zaštitne rukavice	Nitrilna guma (NBR)	5 (> 240 Minuta)	>0.3		EN ISO 374-1

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	: Razno.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: uljen.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

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	: 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 (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 0 g/l

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 u uvjetima uporabe i skladištenja 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. Držati podalje od topline/iskri/otvorenog 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 (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)

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

LD50 oralni štakor	3530 mg / kg tjelesne težine (Ekvivalentno ili odgovara OECD 401, Štakor, Muški/Ženski, Eksperimentalna vrijednost, Oralno, 14 dana)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine (Ekvivalentno ili slično OECD 402, 24 h, Zec, Muški/Ženski, Eksperimentalna vrijednost, Dermalno, 14 dana)

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

Triphenylphosphine (603-35-0)	
LD50 oralni štakor	700 mg/kg (BASF test, Pacov, Eksperimentalna vrijednost, Oralno, 8 dan(a))
LD50 dermalni kunić	> 4000 mg / kg tjelesne težine (BASF test, 24 h, Zec, Mužjak/ženka, Eksperimentalna vrijednost, Dermalno, 14 dan(a))
LC50 Udisanje - Štakor	12,5 mg/l (4 h, Pacov, Mužjak, Eksperimentalna vrijednost, Inhalacija (aerosol))
4-methoxyfenol (150-76-5)	
LD50 oralni štakor	1630 mg/kg Štakor, Eksperimentalna vrijednost, Oralno
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine EU metoda B.3: Akutna toksičnost (dermalna), 24 h, Štakor, Mužjak/ženka, Eksperimentalna vrijednost, Dermalna, 015 dan(a)
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	: Nadražuje kožu.
dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
Triphenylphosphine (603-35-0)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
4-methoxyfenol (150-76-5)	
pH	5,1 (3 %)
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 (vodena suspenzija, 10%)
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka.
dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
Triphenylphosphine (603-35-0)	
pH	Nema dostupnih podataka u literaturi
4-methoxyfenol (150-76-5)	
pH	5,1 (3 %)
titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7 (vodena suspenzija, 10%)
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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)
akrilna kiselina; prop-2-enonska kiselina (79-10-7)	
IARC grupa	3 - Nije klasificirano kao ljudski kancerogen
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)

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Triphenylphosphine (603-35-0)

STOT – ponavljano izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa (središnji živčani sustav, periferni živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
-----------------------------	---

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Viskoznost, kinematička	9,41 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Viskoznost tekućina)
-------------------------	--

Triphenylphosphine (603-35-0)

Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
-------------------------	------------------

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

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) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

LC50 ribe 1	2,2 – 4,6 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Nazivna koncentracija)
EC50 Daphnia 1	22 mg/l (Metoda EU C.2, 48 h, Daphnia magna, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Kretanje)
ErC50 (alge)	17 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Nazivna koncentracija)

Triphenylphosphine (603-35-0)

LC50 ribe 1	> 10000 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Nazivna koncentracija)
EC50 Daphnia 1	> 5 mg/l (OECD 202: Akutni test imobilizacije Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Statički sustav, Slatkovodna, Eksperimentalna vrijednost, Kretanje)
ErC50 (alge)	> 5 mg/l (OECD 201: Alge: Studija inhibicije rasta, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statički sustav, Slatkovodna, Eksperimentalna vrijednost, Nominalna koncentracija)

4-methoxyfenol (150-76-5)

LC50 ribe 1	28,5 mg/l Ekvivalentno ili slično EU metodi C.1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sustav protoka, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, Smrtonosno
EC50 Daphnia 1	3 mg/l (OECD 202: Akutni test imobilizacije Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Statički sustav, Slatkovodna, Eksperimentalna vrijednost, Kretanje)
ErC50 (alge)	54,7 mg/l EU metoda C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, GLP

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 (Beskrležnjaci, Slatka voda, Književna studija)

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

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 Industrial UV Oil - Comp. A

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

akrilna kiselina; prop-2-enonska kiselina (79-10-7)

Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
----------------------------	-----------------

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradivo u vod.
----------------------------	---------------------------

Triphenylphosphine (603-35-0)

Postojanost i razgradivost	Lako biorazgradivo u vod.
----------------------------	---------------------------

4-methoxyfenol (150-76-5)

Postojanost i razgradivost	Biorazgradivo u tlu, Lako biorazgradivo u vod.
----------------------------	--

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Postojanost i razgradivost	Biološka razgradnja nije primjenjiva.
----------------------------	---------------------------------------

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

TPK	Neprijemljivo (anorgansko)
-----	----------------------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Log Pow	0,01 – 0,39 (Eksperimentalna vrijednost, EU metoda A.8: Koeficijent raspodjele, 24 °C)
---------	--

Bioakumulacijski potencijal	Mala sposobnost bioakumulacije (Log Kow < 4).
-----------------------------	---

Triphenylphosphine (603-35-0)

BCF ribe 1	1366 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, QSAR)
------------	--

Log Pow	5 Procijenjena vrijednost, QSAR, KOWWIN, 25 °C
---------	--

Bioakumulacijski potencijal	Sposobnost bioakumulacije (500 \leq BCF \leq 5000).
-----------------------------	---

4-methoxyfenol (150-76-5)

Log Pow	1,41 (Eksperimentalna vrijednost, 23 °C)
---------	--

Bioakumulacijski potencijal	Mala sposobnost bioakumulacije (Log Kow < 4).
-----------------------------	---

titanijev dioksid; [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

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

12.4. Pokretljivost u tlu

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Napetost površine	Nema dostupnih podataka u literaturi
-------------------	--------------------------------------

Log Koc	1,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, QSAR)
---------	---

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

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

Triphenylphosphine (603-35-0)	
Napetost površine	Nema dostupnih podataka u literaturi
Log Koc	4,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - tlo	Adsorbira se u tlo.
4-methoxyfenol (150-76-5)	
Log Koc	1,75 (log Koc, Izračunata vrijednost)
Ekologija - tlo	Vrlo pokretan u tlu.
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

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1), Triphenylphosphine (603-35-0), 4-methoxyfenol (150-76-5)(¹), 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	dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1), Triphenylphosphine (603-35-0), 4-methoxyfenol (150-76-5)(¹), 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

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A	
Ostale informacije	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.
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
HP šifra	: HP7 - „Karcinogeno”: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost. HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka. HP13 - „Senzibilizirajuće”: otpad koji sadržava jednu ili više tvari za koje se zna da imaju sposobnost izazvati reakciju senzibilizacije (preosjetljivosti) kože ili dišnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

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)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski 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)

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

Uredba o robi s dvojnomo namjenom (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 dvojnomo namjenom.

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

HOS sadržaj : 0 g/l

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)

Nacionalni propisi

Ništa nije na popisu TSCA (Toxic Substances Control Act) Sjedinjenih Američkih Država

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. 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. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija, potkategorija 1.A
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B 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, nadraživanje dišnog trakta
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno 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.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Sigurnosno-tehnički list

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
EUH211	Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

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