

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv proizvoda : Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

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](mailto:info@rubiomonocoat.com) - [www.rubiomonocoat.com](http://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]

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) : P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada  
sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.  
P102 - Čuvati izvan dohvata djece.  
EUH fraze : EUH208 - Sadrži 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoate). Može  
izazvati alergijsku reakciju.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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)	
zinc oxide (1314-13-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	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]
zinc oxide	CAS br: 1314-13-2 EZ-br: 215-222-5 INDEKS br: 030-013-00-7 REACH-br: 01-2119463881-32	< 1,25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-methoxy-2-propanol tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 107-98-2 EZ-br: 203-539-1 INDEKS br: 603-064-00-3 REACH-br: 01-2119457435-35	< 0,26	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
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	0,2216	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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]
cobalt bis (2-ethylhexanoate)	CAS br: 136-52-7 EZ-br: 205-250-6 REACH-br: 01-2119524678-29	<0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1A, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
2-methoxy-1-methylethylacetat 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	< 0,005	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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 : under the recommended handling conditions: not required.
- 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 : 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 : water spray, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), foam and powder.
- 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.
- Neprikladna sredstva : Samostalan aparat za disanje.
- Ostale informacije : Opresno gasiti bilo kakve zapaljene kemikalije.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## 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 izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

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

##### cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)

##### Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja

WEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³
-----------------	-----------

##### zinc oxide (1314-13-2)

##### Belgija - Stručna ograničenja izlaganja

Limit value [mg/m³]	2 mg/m³
---------------------	---------

Short time value [mg/m³]	10 mg/m³
--------------------------	----------

##### Francuska - Stručna ograničenja izlaganja

VME [mg/m³]	5 mg/m³ 10 mg/m³
-------------	---------------------

VLE [mg/m³]	10 mg/m³
-------------	----------

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

<b>zinc oxide (1314-13-2)</b>	
<b>Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³
ACGIH STEL (mg/m³)	10 mg/m³
<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
<b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b>	
IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	150 ppm
<b>Belgija - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Limit value [mg/m³]	184 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m³]	369 mg/m³
Short time value [ppm]	100 ppm
<b>Francuska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
VME [mg/m³]	188 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	375 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
<b>Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	375 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	563 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	150 ppm
<b>Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
WEL TWA (mg/m³)	375 mg/m³
WEL TWA (ppm)	100 ppm
WEL STEL (mg/m³)	560 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
<b>Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
<b>EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)</b>	
IOELV TWA (mg/m³)	275 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	550 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
<b>Belgija - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Limit value [mg/m³]	275 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [ppm]	100 ppm
<b>Francuska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	550 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
<b>Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	550 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
<b>Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
WEL TWA (mg/m³)	274 mg/m³
WEL TWA (ppm)	50 ppm
WEL STEL (mg/m³)	548 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
<b>Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VLE [mg/m³]	275 mg/m³

### 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

### 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:**

Osigurati dobru ventilaciju radnog mjesta.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.2. Skin protection

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Nije dostupno
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	: > 0,96 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

## 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.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Bases. Kiseline. oksidaciono sredstvo.

### 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

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

LD50 oralni štakor	1470 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	0,67 mg/l

#### cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)

LD50 oralni štakor	3129 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine

#### zinc oxide (1314-13-2)

LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,7 mg/l

#### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

LD50 oralni štakor	4016 mg / kg tjelesne težine
LD50 oralno	3739 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožno	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 26315 mg/l

#### 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

Nagrizanje ili 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

#### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
------------------------------	--



# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

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

STOT – jednokratno izlaganje : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

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

STOT – ponavljano izlaganje : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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) : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

LC50 ribe 1	0,2 mg/l
LC50 ribe 2	0,067 mg/l
EC50 Daphnia 1	0,16 mg/l
EC50 Daphnia 2	60 mg/l
ErC50 (alge)	> 41,3 mg/l
Prag algi 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)

### cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)

LC50 ribe 1	1,512 mg/l
LC50 ribe 2	54,1 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	1703 mg/kg dwt
ErC50 (alge)	144 µg/l

### zinc oxide (1314-13-2)

LC50 ribe 1	1,55 mg/l
EC50 Daphnia 1	1 mg/l
NOEC kronične alge	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella; 72h)

### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

LC50 ribe 1	> 4600 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	23300 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	> 500 mg/l
ErC50 (alge)	> 1000 mg/l
Prag algi 1	> 1000 mg/l (168 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

### 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)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

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

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)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

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

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

#### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

TPK	1,95 g O <sub>2</sub> /g tvari
-----	--------------------------------

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

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

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

BCF ribe 1	3,3 – 4,5
Log Pow	2,81

#### cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)

BCF ribe 1	1,2
------------	-----

#### zinc oxide (1314-13-2)

BCF ribe 1	78 – 2060
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	60960
Log Pow	1,53

#### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

BCF ribe 1	1
Log Pow	-0,49

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

Log Pow	1,2
Bioakumulacijski potencijal	Low bioaccumulation potential.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

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

Napetost površine	69,1 mN/m
Log Koc	2,1

#### cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)

Napetost površine	64 mN/m
-------------------	---------

#### zinc oxide (1314-13-2)

Log Koc	2,2
---------	-----

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Napetost površine	70,7 mN/m
Log Koc	0,152
Ekologija - tlo	Very mobile in the soil.

### 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	mobile in soils.

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

### Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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.  
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

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 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

## 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

#### Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	1-methoxy-2-propanol
3(b)	1-methoxy-2-propanol
40.	1-methoxy-2-propanol

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

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 (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1)

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

#### Nizozemska

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

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

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

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

Vruchtbaarheid

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

#### Danska

Danski nacionalni propisi : Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom

#### Švicarska

Klasa skladištenja (LK) : LK 10/12 - Tekućine

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
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 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
EUH208	Sadrži 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoate). Može izazvati alergijsku reakciju.
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
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Puni tekst H-oznaka i EUH:

H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 1A	Reproduktivna toksičnost, 1.A 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

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