

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv proizvoda : Rubio Monocoat Accelerator - component B  
UFI : YM00-P0D6-F006-F5MW

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti

##### 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]

Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija H332

Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta H335

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)



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

Sadrži

: Hexamethylene diisocyanate oligomers

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

Oznake upozorenja (CLP)	: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 - Štetno ako se udiše. H335 - Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P261 - Izbjegavati udisanje magle, aerosola. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči. P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode. P501 - Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.
EUH fraze	: EUH204 - Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

### Propisi za nordijske zemlje

#### Danska

MAL šifra : 0-3

### 2.3. Ostale opasnosti

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

(Komponenta)	
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	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 tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hexamethylene diisocyanate oligomers	CAS br: 28182-81-2 EZ-br: 931-274-8 REACH-br: 01-2119485796-17	~ 100	Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 (ATE=0,39 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,6-diisocyanatohexane	CAS br: 822-06-0 EZ-br: 212-485-8 INDEKS br: 615-011-00-1 REACH-br: 01-2119457571-37	< 0,1	Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## 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
1,6-diisocyanatohexane	CAS br: 822-06-0 EZ-br: 212-485-8 INDEKS br: 615-011-00-1 REACH-br: 01-2119457571-37	(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

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. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti žrtvu na svjež zrak i postaviti da se odmara u položaj koji je olakšava disanje. Odmah zatražiti liječnički savjet/pomoć.
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	: Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Ne davati ništa za piti. NE izazivati povraćanje. (Moguća iritacija želuca). Zatražiti savjet liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Ponavljano izlaganje može izazvati osjetljivost zbog alergijske reakcije kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Rizik od teških ozljeda očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: May cause lung damage if swallowed.

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

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Do not use water jet.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Kod grijanja/gorenja: ispuštanje štetnih plinova/para. Goriva tekućina.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Nitrogen oxides. Ugljični dioksid. Carbon monoxide. fume. cijanovodik; cijanovodična kiselina. Izocijanat.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva	: Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Ne ulaziti u prostor s vatrom bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu disanja.
Ostale informacije	: Izbjegavati kontakt tvari s vodom. Umjereno koristiti vodu i ako je moguće, pokupiti ju ili spriječiti otjecanje. Oprezno 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

Zaštitna oprema	: Zaštitne rukavice od nitrilne gume.
Planovi za prvu pomoć	: Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Prozračiti prostor izlivanja.

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Samostalan aparat za disanje. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. zaštitne rukavice. Sigurnosne naočale.
- Planovi za prvu pomoć : Prozračiti prostor.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti kontakt vode (ili vlažnog zraka) s ovim materijalom. Ne dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju i javne vode. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

### 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 : See Section 1. Vidi odjeljak 8.2.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere zaštite za sigurno rukovanje : Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Wash hands and face before break and at end of works. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Pod odlagališta mora biti nepropustan i dizajniran na način da tvori vodonepropusni bazen.
- Uvjeti skladištenja : Store in dry, cool, well-ventilated area. Protect material from direct sunlight. Store in tightly closed packings. Do not allow product to spread into the environment. Do not re-use empty containers.
- Nekompatibilni proizvodi : Containers which are opened should be properly resealed and kept upright to prevent leakage.
- Skladišna temperatura :  $\geq 5 - \leq 35$  °C

### 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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Diisocyanate d'hexaméthylène # Hexamethyleendi-isocyanat
Limit value [mg/m³]	0,034 mg/m³
Limit value [ppm]	0,005 ppm
Zakonska referenca	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Danska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Hexamethyleendiisocyanat
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,035 mg/m³

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	0,07 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	0,01 ppm
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Hexamethylendiisocyanat
Napomena	B
	Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Švicarska - BAT (BLV)	
Lokalni naziv	Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
BAT (BLV)	15 µg/g kreatinina
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Hexamethylene diisocyanate
ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Napomena (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; resp sens. Notations: BEI
Zakonska referenca	ACGIH 2023
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Lokalni naziv	1,6-HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE
Biološki indeksi izloženosti (BEI)	15 µg/g kreatinina Parameter: 1,6-Hexamethylene diamine (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift
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

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - lokalni učinci, udisanje	1 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,5 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,127 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0127 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	1,27 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,2667 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,0532 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	38,28 mg/l

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Akutno - sustavni učinci, udisanje	0,07 mg/m³
Akutno - lokalni učinci, udisanje	0,07 mg/m³
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,035 mg/m³
Dugotrajno - lokalni učinci, udisanje	0,035 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,0774 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,00774 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,774 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,001334 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,01334 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,0026 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	8,42 mg/l

### 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 kože i tijela:

Wear anti-static discharges clothing and shoes. Foresee ground with earth

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

#### Drugu zaštitu kože

#### Materijali za zaštitnu odjeću:

Impervious footwear must be worn

#### 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.

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

Nadzor nad izloženošću okoliša			
Device	Tip filtra	Stanje	Standard
approved mask with particle filter A	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:

Try to prevent the material from entering drains or water courses.

#### 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	: bezbojno.
Izgled	: Tekućina.
Miris	: characteristic.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: < -20 °C
Točka solidifikacije	: Nije dostupno
Forráspont	: > 150 °C
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: > 228 °C Closed cup
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije primjenjivo
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Viskoznost, dinamičan	: ≈ 600 mPa·s 25°C
Topljivost	: Reagira s vodom.
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,1 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

No specific measures identified.

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima. See Section 7.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

alcohols. Kiseline. Bases.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljikovi oksidi (CO i CO<sub>2</sub>). dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

## 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) : Udisanje:prašine,magla: Štetno ako se udiše.

#### Rubio Monocoat Accelerator - component B

ATE CLP (prah, maglica)	1,5 mg/l/4h
-------------------------	-------------

#### Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

LD50 oralni štakor	> 2500 mg/kg OECD 423 (female)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg OECD 402
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	0,39 mg/l/4h OECD 403 (female)

#### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

LD50 oralni štakor	959 mg/kg bodyweight OECD 401
LD50 kožni štakor	> 7000 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	> 7000 mg/kg bodyweight OECD 402
LC50 Udisanje - Štakor	0,124 mg/l/4h OECD 403

Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije primjenjivo
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije primjenjivo
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)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Može nadražiti dišni sustav.

#### Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------	------------------------------

#### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
------------------------------	------------------------------

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



# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

NOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)	0,005 ppmv/6h/dan
--	-------------------

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

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Proizvod nema nikakvih štetnih učinaka na vodene organizme.  
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)

#### Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

LC50 ribe 1	8,9 mg/l Brachydanio rerio
EC50 Daphnia 1	127 mg/l Daphnia magna (48h static / EU C.2)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	3828 mg/l Activated sludge, 3h, OECD 209 method
EC50 drugi vodeni organizmi 2	> 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus, 72h, DIN 38412
ErC50 (alge)	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

#### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

EC50 drugi vodeni organizmi 1	842 mg/l Bakterije (3h)
EC50 72h - Alge [1]	> 77,4 mg/l
ErC50 (alge)	> 77,4 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)
NOEC kronične alge	11,7 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Biorazgradnja	1 % (28 days)
---------------	---------------

#### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

Postojanost i razgradivost	Not readily biodegradable.
Biorazgradnja	42 % (28 days)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

BCF ribe 1	3,2 mg/l
------------	----------

#### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

BCF ribe 1	58 mg/l
Log Pow	1,08 (QSAR)
Bioakumulacijski potencijal	Slightly bioaccumulative.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

#### Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)

Log Koc	7,8
---------	-----

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

### 1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)

Log Koc

5861

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

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : 08 05 01\* - Otpad od izocijanata  
H šifra : Auto detect - Auto detect

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

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

Propisi o prijevozu (ADR) : Nije primjenjivo

#### Prijevoz morem

Propisi o prijevozu (IMDG) : Nije primjenjivo

#### Zračni prijevoz

Propisi o prijevozu (IATA) : Nije primjenjivo

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

### Prijevoz željeznicom

Propisi o prijevozu (RID) : 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 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 postojećim 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

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

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

##### Njemačka

Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 1, u maloj mjeri 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(2) - toxic 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

MAL šifra : 0-3

Danski nacionalni propisi : Osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti proizvod  
Persons suffering from asthma or eczema and persons who have chronic lung diseases, skin or respiratory allergies to isocyanates should not work with the material  
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with epoxy resins and isocyanates must be observed during use and disposal

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	The classification complies with		
	The classification complies with		ATP 18

# Rubio Monocoat Accelerator - component B

## Sigurnosno-tehnički list

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 3 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
Resp. Sens. 1	Preosjetljivost dišnih putova, 1. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

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