

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Nestemäinen  
Kauppanimi : Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B  
UFI : YM00-P0D6-F006-F5MW

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Open 24 hours a day 0800 147 111 (free of charge) 09 471 977 (normal rate call)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4 H332

Ihon herkistyminen, katgoria 1 H317

Elintohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, hengitysteiden ärsytys H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Sisältää	: Hexamethylene diisocyanate oligomers
Vaaralausekkeet (CLP)	: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 - Haitallista hengitettynä. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet (CLP)	: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P261 - Vältä sumun, suihkeen hengittämistä. P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta. P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P501 - Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti.
EUH-lausekkeet	: EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hexamethylene diisocyanate oligomers	CAS-nro: 28182-81-2 EY-nro: 931-274-8 REACH-N:o: 01-2119485796-17	~ 100	Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=0,39 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,6-diisocyanatohexane	CAS-nro: 822-06-0 EY-nro: 212-485-8 Indeksinumero: 615-011-00-1 REACH-N:o: 01-2119457571-37	< 0,1	Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
1,6-diisocyanatohexane	CAS-nro: 822-06-0 EY-nro: 212-485-8 Indeksinumero: 615-011-00-1 REACH-N:o: 01-2119457571-37	(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 (0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Älä koskaan anna mitään suuhun tajuttomalle henkilölle.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Iholle joutuessaan: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Give nothing to drink. Do NOT induce vomiting. (Irritation of the stomach possible.) Ask for medical advice.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Toistuva altistus voi aiheuttaa herkistymisen: ihon allergisen reaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vakavan silmävamman vaara.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei saa käyttää vesiruisua.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: On heating/burning: release of harmful gases/vapours. Palava neste.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Typpi oxides. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidiä. savu. syaanivety; syaanivetyhappo. Isosyanaatit.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Paineilma-/happilaite. Täydellinen suojavaatetus. Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.
Muut tiedot	: Vältettävä aineen kosketusta veden kanssa. Rajoitettava sammutusveden määrää ja jos mahd, kerättävä ve. Varovaisuus kemiallisen tulipalon sattuessa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Nitrile-rubber protective gloves.
Hätätoimenpiteet	: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vuotoalueen tuuletus.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Erillinen kannettava hengityslaitte. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Suojakäsineet. Suojalasit.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Suojaa tätä ainetta kosteudelta (vedeltä ja kostealta ilmalta). Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäriä, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Valumat on kerättävä.
----------------	-------------------------

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Puhdistusmenetelmät	: Neste imeytyy rakeiden tai vastaavien kanssa. Kerää sopiviin astioihin. Huuhtelee huolellisesti vedellä. Roiskeiden jatkokäsittely - katso kohta 13.
Muut tiedot	: katso kohta 1. katso kohta 8.2.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja kasvot pestävä vedellä ennen lepotaukoa ja päivätyön jälkeen. Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueelle menemistä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Varaston lattian pitäisi olla tiivis ja suunniteltu muodostamaan vesitiiviin altaan.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa materiaali suoralta auringonvalolta. Varastoi tiiviisti suljetuissa pakkaus. Älä päästä tuotetta luontoon. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.
Yhteensopimattomat tuotteet	: Avatut pakkaukset on suljettava oikein ja pidettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Varastointilämpötila	: $\geq 5 - \leq 35$ °C

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2 Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3 Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4 DNEL ja PNEC

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	1 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,5 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,127 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0127 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	1,27 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,2667 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,0532 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	38,28 mg/l
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	0,07 mg/m³
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,07 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,035 mg/m³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,035 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,0774 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,00774 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,774 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,001334 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,01334 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,0026 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	8,42 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**  
Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus			
tyyppi	Käyttö	luonnehdinta	Standardi
Suojalasit	Roiskeet	Sivusuojilla	EN 166

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**  
Käytä antistaattista sähköä purkavia vaatteita ja kenkiä. Ennakoi maata maan kanssa

Käsien suojaus					
tyyppi	Materiale	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standardi
suojakäsineitä	nitriilikumi (NBR)	5 (> 240 minuuttia)	>0,3		EN 374-2

### Muu ihon suojaus

**Suojavaatetuksen materiaalit:**  
Läpäisemättömiä jalkineita tulee käyttää

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Yleensä ei tarvita. Jos ilmanvaihto tai ruiskutus on riittämätön: Käytä hyväksyttyä maskia, jossa on hiukkassuodatin P2 (EN149). Suodattimilla on rajoitettu käyttöikä (täytyy vaihtaa). Lue valmistajan ohjeet.

Hengityksensuojaus			
Device	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
hyväksytty maski hiukkassuodattimella A	tyyppi P2		EN 149

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Yritä estää materiaalin pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

#### Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: väritön.
Olomuoto	: Juokseva.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: < -20 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 150 °C
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyssraja-arvot	: Ei saatavilla
Alin räjähdyssraja (LEL)	: Ei saatavilla
Ylin räjähdyssraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 228 °C Suljettu kuppi
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: ei testattu
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: ≈ 600 mPa·s 25°C
Liukoisuus	: Reagoi veden kanssa.
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,1 kg/l
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 0 g/l

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

No specific measures identified.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa. Katso kohta 7.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

alkoholien, happoja, Emäksiä.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

hiilioksidit (CO ja CO<sub>2</sub>), nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>).

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B	
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h
Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2500 mg/kg OECD 423 (female)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg OECD 402
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	0,39 mg/l/4h OECD 403 (female)
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
LD50 suun kautta, rotta	959 mg/kg bodyweight OECD 401
LD50 ihon kautta, rotta	> 7000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 7000 mg/kg bodyweight OECD 402
LC50 Hengitysteitse - Rota	0,124 mg/l/4h OECD 403

Ihosisöyvyttävyysohoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: ei testattu  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: ei testattu  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

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

NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	0,005 ppmv/6h/päivä
--	---------------------

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : The product does not have any adverse effects on the aquatic organisms.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (väliön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

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

LC50 kalat 1	8,9 mg/l Brachydanio rerio
EC50 vesikirppu 1	127 mg/l Daphnia magna (48h static / EU C.2)
EC50 muut vesieliöt 1	3828 mg/l Activated sludge, 3h, OECD 209 method
EC50 muut vesieliöt 2	> 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus, 72h, DIN 38412
ErC50 (levät)	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

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

EC50 muut vesieliöt 1	842 mg/l Bakterie (3h)
EC50 72h - Levät [1]	> 77,4 mg/l
ErC50 (levät)	> 77,4 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)
NOEC krooninen levä	11,7 mg/l Desmodesmus subspicatus (72h)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Biologinen hajoaminen	1 % (28 days)
-----------------------	---------------

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

Pysyvyys ja hajoavuus	nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	42 % (28 days)

## 12.3. Biokertyvyys

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

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

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

BCF kalat 1	58 mg/l
-------------	---------



# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Log Pow	1,08 (QSAR)
Biokertyvyys	Slightly bioaccumulative.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Hexamethylene diisocyanate oligomers (28182-81-2)	
Log Koc	7,8
1,6-diisocyanatohexane (822-06-0)	
Log Koc	5861

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

H-koodi : Auto detect - Auto detect

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-kandidaatiluettelossa lueteltuja aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja heikentävistä aineista (asetus EU 1005/2009)

Ei sisällä aineita, jotka kuuluvat räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä annetun asetuksen EU 2019/1148 soveltamisalaan.

VOC-pitoisuus : 0 g/l

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineita koskevan asetuksen (EY) 273/2004 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Luokitus täyttää		
	Luokitus täyttää		ATP 18

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4

# Rubio Monocoat Accelerator - Komponent B

## Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)