

### BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

#### 1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture  
Nama dagang : Rubio Monocoat Pre-Aging  
UFI : JPA5-51CG-J00R-JVRP

#### 1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

##### 1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

Ditujukan untuk masyarakat umum : User application, Professional use  
Use of the substance/mixture

##### 1.2.2. Penggunaan yang tidak dianjurkan

Tidak ada informasi tambahan

#### 1.3. Informasi rinci tentang pemasok lembar data keselamatan

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

#### 1.4. Nomor telepon darurat

Tidak ada informasi tambahan

### BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

#### 2.1. Klasifikasi zat atau campuran

##### Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2 H319

Teks lengkap dari pernyataan-H dan EUH: lihat bagian 16

##### Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

Tidak ada informasi tambahan

#### 2.2. Elemen label

##### Pelabelan menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Piktogram bahaya (CLP)



GHS07

Kata sinyal (CLP) : Awas  
Pernyataan bahaya (CLP) : H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata.  
Pernyataan kehati-hatian (CLP) : P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.  
P264 - Basuh tangan, lengan bawah dan wajah dengan saksama sesudah menangani bahan.  
P280 - Kenakan sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, pelindung mata, pelindung wajah.  
P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya.

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

Frasa EUH

Lanjutkan membilas.  
P337+P313 - Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.  
: EUH208 - Mengandung 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT), mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1). Dapat menimbulkan reaksi alergi.

### 2.3. Bahaya lainnya

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII  
Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII  
Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Komponen	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

Campuran tersebut tidak mengandung substansi (-substansi) yang termasuk dalam daftar yang ditetapkan sesuai dengan Pasal 59(1) REACH karena mempunyai sifat-sifat mengganggu endokrin, atau diidentifikasi sebagai memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin sesuai dengan kriteria yang dikemukakan dalam Amandemen Peraturan Komisi (EU) 2017/2100 atau Amandemen Peraturan Komisi (EU) 2018/605 pada konsentrasi setara dengan atau lebih besar dari 0,1 %

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

### 3.1. Zat

Tidak berlaku

### 3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, FR, GB, NL, CH); substansi dengan batas pemaparan di tempat kerja Komunitas	No. CAS: 112-34-5 Nomor CE: 203-961-6 Nomor indeks CE: 603-096-00-8 REACH-no: 01-2119475104-44	≤ 50	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	No. CAS: 2634-33-5 Nomor CE: 220-120-9 Nomor indeks CE: 613-088-00-6 REACH-no: 01-2120761540-60	0,02	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg berat badan) Acute Tox. 2 (Inhalasi), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (CH)	No. CAS: 55965-84-9 Nomor indeks CE: 613-167-00-5 REACH-no: 01-2120764691-48	0,001485	Acute Tox. 2 (Inhalasi), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Kulit), H310 (ATE=50 mg/kg berat badan) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg berat badan) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Batas konsentrasi spesifik:		
Nama	Identitas produk	Batas konsentrasi spesifik
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	No. CAS: 2634-33-5 Nomor CE: 220-120-9 Nomor indeks CE: 613-088-00-6 REACH-no: 01-2120761540-60	(0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)	No. CAS: 55965-84-9 Nomor indeks CE: 613-167-00-5 REACH-no: 01-2120764691-48	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Teks lengkap dari pernyataan-H dan EUH: lihat bagian 16

### BAGIAN 4: Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

#### 4.1. Penjelasan tentang pertolongan pertama

- Pertolongan pertama secara umum : Jika nasihat medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label.
- Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup) : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit : IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation persists, take medical advice.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. irritation persists.
- Pertolongan pertama setelah tertelan : Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.

#### 4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

- Gejala/efek : If you feel unwell, seek medical advice.
- Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup) : Inhalation may cause: irritation, cough, short breathing. May cause headache and dizziness. Dapat menyebabkan kantuk atau pusing. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.
- Gejala/efek setelah kontak dengan kulit : Remove all contaminated clothing and footwear. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
- Gejala/efek setelah kontak dengan mata : Irritating to eyes. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Consult a doctor.
- Gejala/efek setelah tertelan : Swallowing of this material presents health hazard. Seek a medical assistance, even if there are no immediate symptoms. May cause lung damage if swallowed.

#### 4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Show this safety data sheet to the doctor or emergency department.

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

### BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

#### 5.1. Media pemadaman

Suitable extinguishing media : carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), powder, alcohol-resistant foam, water spray.  
Media pemadaman yang tidak tepat : Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Bahaya kebakaran : Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan. This product is flammable.  
Bahaya ledakan : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

#### 5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Tindakan pencegahan kebakaran : Lakukan evakuasi area.  
Instruksi pemadaman : Eliminasi semua sumber api jika aman untuk dikerjakan. Padamkan api dari jarak jauh karena alasan risiko ledakan. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.  
Perlindungan pemadaman kebakaran : Aparatus pernapasan mandiri. Complete protective clothing. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.  
Informasi lainnya : Use water spray or fog for cooling exposed containers.

### BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

#### 6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum : Eliminate every possible source of ignition. No naked flames, sparks, and do not smoke.

##### 6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat : Intervensi hanya boleh dilakukan oleh petugas yang berkualifikasi dan dilengkapi dengan alat perlindungan yang tepat. Jangan sampai kena mata, kulit, atau. Use personal protective equipment - see point 8. Limit spread.

##### 6.1.2. Untuk petugas darurat

Alat perlindungan : Equip cleanup crew with proper protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.  
Prosedur gawat darurat : Ventilate area.

#### 6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Collect spillage.

#### 6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Untuk penahanan : Kumpulkan tumpahan.  
Metode pembersihan : Liquid is absorbed with granules or similar. Collect in suitable containers. Rinse thoroughly with water. Further handling of spillage - see point 13. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.  
Informasi lainnya : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. Referensi ke bagian lainnya

Tidak ada informasi tambahan

### BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

#### 7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Precautions for safe handling : Gunakan hana diluar atau di dalam area berventilasi baik. Eliminasi semua sumber api jika aman untuk dikerjakan. Kenakan alat pelindung individual. Jangan terkena mata,kulit atau pakaian. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

### 7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis	: Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Lakukan tindakan pencegahan untuk mengantisipasi lucutan statis (static discharge).
Kondisi penyimpanan	: Jaga tetap dingin/sejuk. Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup rapat.
Produk-produk yang tidak kompatibel	: Oxidizing agent. Strong bases. Strong acids.
Area penyimpanan	: Store away from direct sunlight or other heat sources.

### 7.3. Pencegahan khusus untuk pengguna akhir

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

### 8.1. Parameter pengendalian

#### 8.1.1 Nilai-nilai paparan di tempat kerja secara nasional dan batas biologis

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Nilai Batas Paparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Limit value [mg/m³]	67,5 mg/m³
Limit value [ppm]	10 ppm
Short time value [mg/m³]	101,2 mg/m³
Short time value [ppm]	15 ppm
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Prancis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	67,5 mg/m³
VME [ppm]	10 ppm
VLE [mg/m³]	101,2 mg/m³
VLE [ppm]	15 ppm
Belanda - Batas Paparan Kerja	
Grenswaarde TGG 8J (mg/m³)	50 mg/m³
Grenswaarde TGG 8J (ppm)	7,4 ppm
Grenswaarde TGG 15MNT (mg/m³)	100 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MNT (ppm)	15 ppm
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
WEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
WEL TWA (ppm)	10 ppm
WEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15 ppm

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Swiss - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Butyldiglykol
VME [mg/m³]	67 mg/m³
VME [ppm]	10 ppm
VLE [mg/m³]	101 mg/m³
VLE [ppm]	15 ppm
Notasi	ssc: Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
Komentar	Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Diethylene glycol monobutyl ether
ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: Hematologic, liver & kidney eff
Referensi peraturan	ACGIH 2023
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
Swiss - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on
VME [mg/m³]	0,2 mg/m³
VLE [mg/m³]	0,4 mg/m³
Notasi	Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts

### 8.1.2. Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

Tidak ada informasi tambahan

### 8.1.3. Kontaminan udara terbentuk

Tidak ada informasi tambahan

### 8.1.4. DNEL dan PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	101,2 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	20 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	67,5 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	67,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	50,6 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	6,25 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	34 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	10 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	34 mg/m³

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	1 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0,1 mg/l
PNEC aqua (mata air, air tawar)	3,9 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	4 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,4 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,32 mg/kg bobot mati
PNEC (Oral)	
PNEC oral (keracunan sekunder)	56 mg/kg makanan
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	200 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	0,966 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	6,81 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	1,2 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	0,345 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	4,03 µg/l
PNEC aqua (air laut)	0,403 µg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	49,9 µg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	4,99 µg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	3 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	1,03 mg/l
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,04 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - akut, oral	0,11 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,04 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0,09 mg/kg berat badan/hari

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Air)</b>	
PNEC aqua (air tawar)	3,39 µg/l
PNEC aqua (air laut)	3,39 µg/l
<b>PNEC (Sedimen)</b>	
PNEC sedimen (air tawar)	0,027 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,027 mg/kg bobot mati
<b>PNEC (Tanah)</b>	
PNEC tanah	0,01 mg/kg bobot mati
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC pengolahan limbah air kotor	0,23 mg/l

### 8.1.5. Banding pengendali

Tidak ada informasi tambahan

## 8.2. Kontrol paparan

### 8.2.1. Pengendalian teknik yang sesuai

#### Pengendalian teknik yang sesuai:

Selama penyemprotan gunakan peralatan pernapasan yang sesuai.

### 8.2.2. Alat Pelindung Diri

#### Alat perlindungan diri:

Avoid all unnecessary exposure. Protective goggles. Pakaian pelindung. Gloves.

#### Simbol peralatan perlindungan pribadi:



#### 8.2.2.1. Pelindung mata dan wajah

##### Perlindungan mata:

Safety glasses

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Perlindungan kulit dan tubuh:

Kenakan pakaian pelindung yang sesuai

##### Perlindungan tangan:

Nitrile-rubber protective gloves

#### 8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

##### Perlindungan pernapasan:

#### 8.2.2.4. Bahaya termal

Tidak ada informasi tambahan

### 8.2.3. Kontrol paparan lingkungan

#### Kontrol paparan lingkungan:

Hindari /cegah pelepasan ke lingkungan.

#### Kontrol paparan terhadap konsumen:

Hindari kontak selama hamil/menyusui.



# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

### Informasi lainnya:

Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini.

## BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

### 9.1. Informasi tentang sifat fisik dasar dan kimia

Kondisi fisik	: Cairan
Warna	: Berbagai warna.
Tampilan	: Liquid.
Bau	: characteristic.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: < 0 °C
Titik beku	: Tidak tersedia
Titik didih	: > 200 °C
Batas kemudahbakaran	: Tidak tersedia
Batas ledakan	: Tidak tersedia
Ambang bawah ledakan (LEL)	: Tidak tersedia
Ambang atas ledakan (UEL)	: Tidak tersedia
Titik nyala	: > 100 °C
Suhu dapat membakar sendiri	: Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	: Tidak tersedia
pH	: Tidak tersedia
Viskositas, kinematis	: Tidak tersedia
Kelarutan	: Tidak tersedia
Log Kow	: Tidak tersedia
Tekanan uap	: Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	: Tidak tersedia
Densitas	: ≈ 0,98 kg/l
Densitas relatif	: Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	: Tidak tersedia
Karakteristik partikel	: Tidak berlaku

### 9.2. Informasi lainnya

#### 9.2.1. Informasi dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisik

Tidak ada informasi tambahan

#### 9.2.2. Karakteristik keamanan lainnya

Kandungan VOC : < 270 g/l

## BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

### 10.1. Reaktivitas

Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan. Cairan dan uap amat mudah menyala.

### 10.2. Stabilitas kimia

Cairan dapat terbakar.

### 10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada informasi tambahan

### 10.4. Kondisi yang harus dihindari

All heat sources, including direct sunlight. Tidak ada api, tidak ada percikan Hilangkan semua sumber api. Avoid shock and friction.

### 10.5. Bahan yang harus dihindari

Bases. Acids. oxidizing agents.

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

### 10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

### 11.1. Informasi tentang kelas-kelas bahaya sebagaimana ditetapkan dalam Peraturan (EC) No 1272/2008

Toksistas akut (oral)	: Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (kulit)	: Tidak terklasifikasi
Toksistas akut (inhalasi)	: Tidak terklasifikasi
Informasi tambahan	: Swallowing the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis Disturbances of consciousness Effects of skin contact may include : redness

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50 tikus oral	> 2000 mg/kg
LD50 oral	2410 – 5530 mg/kg berat badan
LD50 kelinci kulit	2764 mg/kg berat badan

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

LD50 tikus oral	> 300 – ≤ 2000 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	100 mg/l

#### mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)

LD50 tikus oral	66 mg/kg berat badan
LD50 oral	59 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 141 mg/kg berat badan
LD50 dermal/kulit	> 75 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	0,17 mg/l air

Korosi/iritasi kulit	: Tidak terklasifikasi
Informasi tambahan	: Effects of skin contact may include : redness
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Informasi tambahan	: Menyebabkan iritasi serius pada mata
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi
Informasi tambahan	: Disturbances of consciousness

### 11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 12: Informasi ekologis

### 12.1. Toksisitas

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	: Tidak terklasifikasi
---	------------------------

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang : Tidak terklasifikasi (kronis)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
CL50 ikan 1	1300 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	4950 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (alga)	> 100 mg/l
Batas ambang alga 1	> 100 mg/l (96 h; Desmodesmus subspicatus)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
CL50 ikan 1	2,18 mg/l
EC50 Daphnia 1	2,94 mg/l
EC50 organisme air lain 1	2,94 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	0,11 mg/l
ErC50 (alga)	150 µg/l

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
CL50 ikan 1	0,28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	0,007 mg/l
EC50 organisme air lain 1	0,126 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	0,003 mg/l
ErC50 (alga)	19,9 µg/l
Batas ambang alga 1	0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Readily biodegradable in water.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Readily biodegradable.

### 12.3. Potensi bioakumulasi

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Log Pow	1
Potensi bioakumulasi	Low bioaccumulation potential.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
BCF Ikan 1	6,62
Log Pow	-0,9 – 0,99
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
BCF Ikan 1	41 – 54
Log Pow	-0,32 – 0,7

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

### 12.4. Mobilitas dalam tanah

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Tekanan permukaan	0,0069 N/m (20 °C)
Log Koc	0,642 – 1
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)

Tekanan permukaan	72,6 mN/m
Log Koc	0,97
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.

#### mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)

Log Koc	0,81 – 1
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.

### 12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

#### Rubio Monocoat Pre-Aging

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

### 12.6. Sifat-sifat pengganggu endokrin

Tidak ada informasi tambahan

### 12.7. Efek merugikan lainnya

Informasi tambahan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

## BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

### 13.1. Metode pembuangan limbah

Rekomendasi pembuangan limbah	: Discharging into rivers and drains is forbidden. Dispose of in accordance with relevant local regulations.
Informasi tambahan	: Uap yang mudah terbakar dapat terakumulasi di dalam wadah. Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk.
Ekologi - bahan limbah	: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Kode Katalog Limbah Eropa (KLE)	: 14 06 03* - larutan dan campuran larutan lainnya
Kode H	: Deteksi otomatis - Deteksi otomatis

## BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Nomor UN atau nomor ID</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
<b>14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB</b>				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.4. Kelompok pengemasan				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.5. Bahaya lingkungan				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia				

### 14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

**Transportasi darat**

Not regulated

**Transportasi laut**

Not regulated

**Transportasi udara**

Not regulated

**Transpor air sungai**

Not regulated

**Transportasi dengan kereta api**

Not regulated

### 14.7. Pengangkutan maritim dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

## BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

### 15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

**15.1.1. Peraturan UE**

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada REACH Lampiran XVII (Kondisi Pembatasan)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar Kandidat REACH

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada REACH Lampiran XIV (Daftar Otorisasi)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar PIC (Peraturan UE 649/2012 tentang ekspor dan impor zat-zat kimia berbahaya)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar POP (Peraturan UE 2019/1021 tentang polutan organik persisten)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar Peraturan UE 1005/2009 tentang berbagai substansi yang menguras lapisan ozon)

Mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar Prekursor Eksplosif (Peraturan UE 2019/1148 tentang pemasaran serta penggunaan prekursor peledak)

Silakan merujuk pada [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

Kandungan VOC : < 270 g/l

Tidak mengandung berbagai substansi yang tunduk pada Peraturan (S)/ Terdaftar Parlemen Eropa dan dari Dewan tanggal 11 Februari 2004 tentang pembuatan dan pemasaran dari berbagai substansi tertentu yang digunakan dalam pembuatan obat-obatan narkotika terlarang dan substansi)

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

### 15.1.2. Peraturan nasional

Prancis	
Penyakit okupasi	
Kode	Deskripsi
RG 65	Eczematiform lesions of allergic mechanism
RG 66	Occupational rhinitis and asthma
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

#### Jerman

Kelas bahaya untuk air (WGK) : WGK 1, bahaya rendah untuk perairan (Klasifikasi menurut AwSV , Lampiran 1)  
Peraturan Daerah Insiden Berbahaya (12. BImSchV) : Bukan merupakan subjek dari Peraturan Daerah Insiden Berbahaya (12. BImSchV)

#### Belanda

ABM category : B(4) - low hazard for aquatic organisms  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Tidak satu pun komponen yang terdaftar  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Tidak satu pun komponen yang terdaftar  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tidak satu pun komponen yang terdaftar  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Tidak satu pun komponen yang terdaftar  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tidak satu pun komponen yang terdaftar

#### Denmark

Peraturan Nasional Denmark : Wanita hamil/menyusui yang bekerja dengan produk ini tidak boleh berkontak langsung dengan produk tersebut

### 15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

## BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalasi)	Toksitas akut (terhirup), Kategori 2
Acute Tox. 2 (Kulit)	Toksitas akut (kulit), Kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksitas akut (tertelan), Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksitas akut (tertelan), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2
EUH208	Mengandung 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT), mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M))IT/MIT (3:1). Dapat menimbulkan reaksi alergi
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
H301	Toksik jika tertelan
H302	Berbahaya jika tertelan
H310	Fatal jika terkena kulit

# Rubio Monocoat Pre-Aging

## Lembar data keselamatan

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

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
H314	Menyebabkan kulit terbakar hebat dan kerusakan mata.
H315	Menyebabkan iritasi kulit
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318	Menyebabkan kerusakan mata serius.
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H330	Fatal jika terhirup
H400	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik
H410	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H411	Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
Skin Corr. 1C	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1C
Skin Irrit. 2	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensitisasi kulit, Kategori 1A

Klasifikasi tersebut sesuai dengan : ATP 18

Lembar Data Keamanan (LDK), UE

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk