

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture
Nama dagang : Rubio Monocoat Sunprimer HWP

1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

Ditujukan untuk masyarakat umum
Kategori penggunaan utama : Consumer use, Penggunaan profesional

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@rubiomonocoat.com, www.rubiomonocoat.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)

Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3 H412

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]

Kata sinyal (CLP) : -
Pernyataan bahaya (CLP) : H412 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
Pernyataan kehati-hatian (CLP) : P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P501 - Buanglah isi dan wadah ke National regulations.
Frasa EUH : EUH211 - Peringatan! Tetesan berbahaya yang dapat terhirup mungkin terbentuk bila disemprotkan. Jangan menghirup semprotan atau kabut.
EUH208 - Mengandung 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Dapat menimbulkan reaksi alergi.

Peraturan negara-negara Nordik

Denmark
Kode MAL : 00-1

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

2.3. Bahaya lainnya

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

Komponen	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	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
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
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	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 tercakup dalam daftar yang telah ditetapkan sesuai dengan Pasal 59(1) REACH karena memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin, atau substansi (-substansi) tidak teridentifikasi sebagai memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Delegasi Komisi (EU) 2017/2100 atau Peraturan Komisi (EU) 2018/605 pada konsentrasi setara 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)
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	No. CAS: 13463-67-7 Nomor CE: 236-675-5 Nomor indeks CE: 022-006-00-2 REACH-no: 01-2119489379-17	0 – 20	Carc. 2, H351
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	No. CAS: 55406-53-6 Nomor CE: 259-627-5 Nomor indeks CE: 616-212-00-7 REACH-no: 01-2120762115-60	< 0,26	Acute Tox. 3 (Inhalasi), H331 (ATE=0,67 mg/l/4h) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg berat badan) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
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	<0.036	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg berat badan) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

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	< 0,0007	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	(0,036 ≤ 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)	: under the recommended handling conditions: not required.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	: Jika terkena kulit: Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata	: Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
Pertolongan pertama setelah tertelan	: In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala/efek	: Dapatkan nasihat medis jika Anda merasa tidak sehat.
Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	: None under normal conditions.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: None under normal conditions.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	: None under normal conditions.
Gejala/efek setelah tertelan	: May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

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

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Suitable extinguishing media	: Can't burn. Water mist, carbonic acid, foam or powder against surrounding fire.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Bahaya kebakaran : Not applicable (the mixture is not flammable).

5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Tindakan pencegahan kebakaran : Lakukan evakuasi area.
Instruksi pemadaman : Prevent fire fighting water from entering the environment.
Perlindungan pemadaman kebakaran : Aparatus pernapasan mandiri.
Informasi lainnya : Exercise caution when fighting any chemical fire.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

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

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat : Jangan sampai kena mata, kulit, atau. Use personal protective equipment - see point 8.
Limit spread.

6.1.2. Untuk petugas darurat

Tidak ada informasi tambahan

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Kumpulkan tumpahan.

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.
Informasi lainnya : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Referensi ke bagian lainnya

See above (see point 6.1/6.2/6.3).

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Bahaya tambahan pada saat pemrosesan : Do not eat, drink or smoke while using this product.
Precautions for safe handling : Avoid contact with the eyes and prolonged contact with the skin. After use, wash with plenty of soap and water.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Kondisi penyimpanan : Simpan wadah tertutup rapat.

7.3. Pencegahan khusus untuk pengguna akhir

See application - point 1.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

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

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
------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

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)	
VME [mg/m³]	0,2 mg/m³
VLE [mg/m³]	0,4 mg/m³
Notasi	Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m³]	10 mg/m³
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	6 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	12 mg/m³
Komentar	K
Prancis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	10 mg/m³
Swedia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norwegia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	5 mg/m³
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ 2,5 mg/m³
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referensi peraturan	ACGIH 2023

8.1.2. Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

Tidak ada informasi tambahan

8.1.3. Kontaminan udara terbentuk

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

8.1.4. DNEL dan PNEC

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (informasi tambahan)	
Informasi tambahan	Data tidak ada
PNEC (Informasi tambahan)	
Informasi tambahan	Data tidak ada
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,043 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,021 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - akut, oral	0,053 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,043 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0,027 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,021 mg/m³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	3,39 µg/l
PNEC aqua (air laut)	3,39 µg/l
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,047 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	0,23 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
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,02 mg/m³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	3,39 µg/l
PNEC aqua (air laut)	3,39 µg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	0,027 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,027 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,01 mg/kg bobot mati

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

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)	
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	0,23 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
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	1,25 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	210 µg/m³

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

8.2.2.1. Pelindung mata dan wajah

Perlindungan mata			
Jenis	Penggunaan	Characteristics	Standar
Safety glasses	Droplet	With side shields	EN 166

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

8.2.2.2. Skin protection

Perlindungan tangan					
Jenis	Material	Permeation	Thickness (mm)	Penetration	Standar
sarung tangan pelindung	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 Menit)	>0,3		EN 374-2

8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

Perlindungan pernapasan:

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.

Perlindungan pernapasan			
Device	Jenis filter	Kondisi	Standar
Gas/Particle Filter	typeA/P2		EN 140

8.2.2.4. Bahaya termal

Tidak ada informasi tambahan

8.2.3. Kontrol paparan lingkungan

Kontrol paparan lingkungan:

Hindari /cegah pelepasan ke lingkungan.

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	: Clear.
Tampilan	: Cairan.
Bau	: characteristic (very slight).
Ambang bau	:
Titik lebur	: 0 °C
Titik beku	: 0 °C
Titik didih	: 100 °C
Batas kemudahbakaran	:
Sifat eksplosif	:
Sifat oksidasi	:
Batas ledakan	: Tidak tersedia
Ambang bawah ledakan (LEL)	:
Ambang atas ledakan (UEL)	:
Titik nyala	: > 100 °C
Suhu dapat membakar sendiri	: > 200 °C
Temperatur dekomposisi	:
pH	: 7 (<)
Viskositas, kinematis	:
Kelarutan	: Soluble in water.
Log Kow	: Not applicable - mixture (see point 12)
Tekanan uap	: Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	:
Densitas	: 1 g/cm³ (20°C)
Densitas relatif	: 1
Densitas uap relatif pada 20°C	:
Densitas relatif dari gas tersaturasi/campuran udara	:
Densitas relatif gas	:
Karakteristik partikel	: Tidak berlaku

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

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 : 0 g/l

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Tidak ada informasi tambahan

10.2. Stabilitas kimia

Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

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

Tidak ada informasi tambahan

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tidak ada informasi tambahan

10.5. Bahan yang harus dihindari

Avoid oxidizing agents as well as strong acids and bases.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Under fire conditions, hazardous fumes will be present.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

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

Toksitas akut (oral) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksitas akut (kulit) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksitas akut (inhalasi) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LD50 tikus oral	300 – 500 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg
LD50 kelinci kulit	> 2000 mg/kg
LC50 Penghirupan - Tikus	0,67 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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
LD50 tikus oral	> 300 – ≤ 2000 mg/kg berat badan

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
LD50 dermal/kulit	>
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	100 mg/l
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 tikus oral	> 2000 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	> 5,09 mg/l
Korosi/iritasi kulit	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) pH: 7 (<)
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) pH: 7 (<)
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	Menyebabkan kerusakan pada organ (larings) melalui paparan jangka panjang atau berulang (jika terhirup).
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Rubio Monocoat Sunprimer HWP	
Viskositas, kinematis	

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
(akut)
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang : Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
(kronis)

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	
CL50 ikan 1	0,2 mg/l
LC50 ikan 2	85 mg/l
EC50 Daphnia 1	0,16 mg/l
EC50 Daphnia 2	60 mg/l
ErC50 (alga)	> 41,3 mg/l
Batas ambang alga 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
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

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

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)

ErC50 (alga)	19,9 µg/l
Batas ambang alga 1	0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

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

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

CL50 ikan 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
EC50 72 jam - Alga [1]	> 100 mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

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

Kebutuhan oksigen kimia	1,15 gO ₂ /g zat
-------------------------	-----------------------------

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

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Readily biodegradable.
--------------------------------------------	------------------------

12.3. Potensi bioakumulasi

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Log Kow	Not applicable - mixture (see point 12)
---------	-----------------------------------------

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

BCF Ikan 1	3,3 – 4,5
Log Pow	2,81

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

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

BCF Ikan 1	6,62
Log Pow	-0,9 – 0,99

12.4. Mobilitas dalam tanah

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

Tekanan permukaan	69,1 mN/m
Log Koc	2,1

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

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)

Log Koc	0,81 – 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.

12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

Tidak ada informasi tambahan

12.6. Sifat-sifat pengganggu endokrin

Efek-efek buruk pada kesehatan yang disebabkan oleh sifat-sifat pengganggu endokrin : Campuran tersebut tidak mengandung substansi (-substansi) yang tercakup dalam daftar yang telah ditetapkan sesuai dengan Pasal 59(1) REACH karena memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin, atau substansi (-substansi) tidak teridentifikasi sebagai memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Delegasi Komisi (EU) 2017/2100 atau Peraturan Komisi (EU) 2018/605 pada konsentrasi setara atau lebih besar dari 0,1%

12.7. Efek merugikan lainnya

Informasi tambahan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan limbah

Peraturan daerah (limbah) : Disposal must be done according to official regulations.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan : Waste disposal according to Directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.
Rekomendasi pembuangan limbah cair : Disposal must be done according to official regulations.
Rekomendasi pembuangan limbah : Dispose of in accordance with relevant local regulations. Discharging into rivers and drains is forbidden.
Informasi tambahan : Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk.
Ekologi - bahan limbah : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Kode Katalog Limbah Eropa (KLE) : 16 10 01-
Kode H : Z

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Nomor UN atau nomor ID				
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB				
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
14.4. Kelompok pengemasan				
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Bahaya lingkungan				
Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak Polutan laut: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia				

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Data tidak ada

Transportasi laut

Data tidak ada

Transportasi udara

Data tidak ada

Transpor air sungai

Data tidak ada

Transportasi dengan kereta api

Data tidak ada

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

Daftar pembatasan EU (REACH Lampiran XVII)		
Kode referensi	Dapat digunakan pada	Judul entri atau deksripsi
3(c)	Rubio Monocoat Sunprimer HWP ; 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)	Zat atau campuran yang memenuhi kriteria untuk salah satu dari kelas atau kategori bahaya berikut sebagaimana ditetapkan dalam Lampiran I dari Peraturan (EC) No 1272/2008: Bahaya kelar 4.1
3(b)	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)	Zat atau campuran yang memenuhi kriteria untuk salah satu dari kelas bahaya atau kategori berikut sebagaimana ditetapkan dalam Lampiran I dari Peraturan (EC) No 1272/2008: Bahaya kelas 3.1 sampai 3.6, 3.7 efek-efek buruk terhadap fungsi seksual dan fertilitas atau pada perkembangan, 3.8 efek selain dari efek narkotika , 3.9 dan 3.10

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)

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar Prekursor Peledak (Peraturan UE 2019/1148 tentang pemasaran serta penggunaan prekursor peledak)
Kandungan VOC : 0 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)

15.1.2. Peraturan nasional

Prancis	
Penyakit okupasi	
Kode	Deskripsi
RG 65	
RG 66	

Jerman
Kelas bahaya untuk air (WGK) : WGK 3, Sangat berbahaya 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(2) - toxic 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
Kode MAL : 00-1
Peraturan Nasional Denmark : Persyaratan dari Otoritas Lingkungan Kerja Denmark terkait pekerjaan dengan karsinogen harus diikuti selama penggunaan dan pembuangan

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalasi)	Toksisitas akut (terhirup), Kategori 2
Acute Tox. 2 (Kulit)	Toksisitas akut (kulit), Kategori 2
Acute Tox. 3 (Inhalasi)	Toksisitas akut (terhirup), Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksisitas akut (tertelan), Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksisitas 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 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
Carc. 2	Karsinogenisitas, Kategori 2
EUH208	Mengandung 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Dapat menimbulkan reaksi alergi
EUH211	Peringatan! Tetesan berbahaya yang dapat terhirup mungkin terbentuk bila disemprotkan. Jangan menghirup semprotan atau kabut.
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1

Rubio Monocoat Sunprimer HWP

Lembar data keselamatan

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

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
H301	Toksik jika tertelan
H302	Berbahaya jika tertelan
H310	Fatal jika terkena kulit
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
H331	Toksik jika terhirup
H351	Diduga menyebabkan kanker
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang
H400	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik
H410	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H412	Berbahaya 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
STOT RE 1	Toksistas pada target organ yang spesifik - Paparan berulang, Kategori 1

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