

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture
Nama dagang : Rubio Monocoat Precolor Easy

1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

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

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

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)

Tidak terklasifikasi

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]

Pernyataan kehati-hatian (CLP) : P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
Frasa EUH : EUH211 - Peringatan! Tetesan berbahaya yang dapat terhirup mungkin terbentuk bila disemprotkan. Jangan menghirup semprotan atau kabut.
EUH208 - Mengandung 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Dapat menimbulkan reaksi alergi.

2.3. Bahaya lainnya

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

Komponen

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	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

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

Komponen

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (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 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)
titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] 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
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	0,01	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
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	No. CAS: 2682-20-4 Nomor CE: 220-239-6 Nomor indeks CE: 613-326-00-9 REACH-no: 01-2120764690-50	0,001	Acute Tox. 2 (Inhalasi), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Kulit), H311 (ATE=242 mg/kg berat badan) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=120 mg/kg berat badan) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

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 \leq C < 100) Skin Sens. 1, H317

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

Batas konsentrasi spesifik:		
Nama	Identitas produk	Batas konsentrasi spesifik
2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)	No. CAS: 2682-20-4 Nomor CE: 220-239-6 Nomor indeks CE: 613-326-00-9 REACH-no: 01-2120764690-50	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

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.

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Tidak ada informasi tambahan

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

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

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

Rubio Monocoat Precolor Easy	
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
Limit value [mg/m³]	500 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	1000 mg/m³
Short time value [ppm]	400 ppm
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Propan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Inggris Raya - Nilai batas biologis	
Nama lokal	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

Rubio Monocoat Precolor Easy	
BMGV	70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referensi peraturan	ACGIH 2023
AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	2-PROPANOL
Indeks paparan biologis (BEI)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
Referensi peraturan	ACGIH 2023
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

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	
ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ 2,5 mg/m ³
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

8.1.4. DNEL dan PNEC

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,043 mg/m ³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - akut, oral	0,053 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,043 mg/m ³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0,027 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,021 mg/m ³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	3,39 $\mu\text{g/l}$
PNEC aqua (air laut)	3,39 $\mu\text{g/l}$
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,047 mg/kg bobot mati
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/m ³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	1,2 mg/m ³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	0,345 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	4,03 $\mu\text{g/l}$
PNEC aqua (air laut)	0,403 $\mu\text{g/l}$
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	49,9 $\mu\text{g/kg}$ bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	4,99 $\mu\text{g/kg}$ bobot mati

Rubio Monocoat Precolor Easy

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)	
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

8.2.2.2. Skin protection

Perlindungan tangan					
Jenis	Material	Permeation	Ketebalan (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
approved mask with particle filter P2	Jenis P2		EN 149

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.

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Informasi tentang sifat fisik dasar dan kimia

Kondisi fisik	: Cairan
Warna	: Berbagai warna.
Tampilan	: Cairan.
Bau	: odourless.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: $\approx 0^{\circ}\text{C}$
Titik beku	: $\approx 0^{\circ}\text{C}$
Titik didih	: $\approx 100^{\circ}\text{C}$
Batas kemudahbakaran	: Tidak tersedia
Batas ledakan	: Tidak tersedia
Ambang bawah ledakan (LEL)	: Tidak tersedia
Ambang atas ledakan (UEL)	: Tidak tersedia
Titik nyala	: $> 60^{\circ}\text{C}$
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	: $> 1,01\text{ kg/l}$
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 : 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

Bases. Acids. Oxidising agents.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Under fire conditions, hazardous fumes will be present.

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

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

Toksistasitas akut (oral)	: Tidak terklasifikasi
Toksistasitas akut (kulit)	: Tidak terklasifikasi
Toksistasitas akut (inhalasi)	: Tidak terklasifikasi

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

LD50 tikus oral	120 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	242 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	0,11 mg/l air

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

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
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Tidak terklasifikasi
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi
Toksistasitas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistasitas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi
Toksistasitas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksistasitas

Ekologi - umum	: Not applicable.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	: Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	: Tidak terklasifikasi

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

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

EC50 72 jam - Alga [1]	> 100 mg/l
------------------------	------------

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

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

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

12.3. Potensi bioakumulasi

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

BCF Ikan 1	5,75 – 48,1
------------	-------------

Log Pow	-0,486
---------	--------

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

Rubio Monocoat Precolor Easy

Ekologi - tanah	mobile in soils.
-----------------	------------------

2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) (2682-20-4)

Tekanan permukaan	68,8 mN/m
-------------------	-----------

Log Koc	1,06
---------	------

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 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 %
---	--

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.
---------------------------	--

Rubio Monocoat Precolor Easy

Lembar data keselamatan

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

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
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

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)

Rubio Monocoat Precolor Easy

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 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)

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

Mengandung berbagai substansi yang terdaftar pada Prekursor Obat (Peraturan EC 273/2004) tentang pembuatan dan pemasaran dari berbagai substansi tertentu yang digunakan dalam pembuatan obat-obatan narkotika terlarang dan substansi psikotropika)

15.1.2. Peraturan nasional

Prancis	
Penyakit okupasi	
Kode	Deskripsi
RG 65	Eczematiform lesions of allergic mechanism
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Jerman

Kelas bahaya untuk air (WGK) : WGK 2, bahaya signifikan terhadap perairan (Klasifikasi menurut AwSV, Lampiran 1)

Peraturan Daerah Insiden Berbahaya (12. BlmSchV) : Bukan merupakan subjek dari Peraturan Daerah Insiden Berbahaya (12. BlmSchV)

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

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Tidak satu pun komponen yang terdaftar

Denmark

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. 3 (Kulit)	Toksisitas akut (kulit), 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 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2
Carc. 2	Karsinogenisitas, Kategori 2
EUH208	Mengandung 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT), 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.

Rubio Monocoat Precolor Easy

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 Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1
H301	Toksik jika tertelan
H302	Berbahaya jika tertelan
H311	Toksik 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.
H330	Fatal jika terhirup
H351	Diduga menyebabkan kanker
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. 1B	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1B
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