

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture
Nama dagang : Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

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) : 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, cobalt bis (2-ethylhexanoate). Dapat menimbulkan reaksi alergi.

2.3. Bahaya lainnya

Bahaya lain di luar yang berperan dalam klasifikasi : IMPORTANT: Fire Risk, this product contains linseed oil! Cloths, rags or any other combustible, absorbent material used to apply the product or to clean up a spill, may spontaneously combust. These materials should be abundantly rinsed with water prior to their disposal in a fire-resistant container.

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

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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
zinc oxide (1314-13-2)	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-methoxy-2-propanol (107-98-2)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
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
1,2-propanediol (57-55-6)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	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 ≤ 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
zinc oxide substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR)	No. CAS: 1314-13-2 Nomor CE: 215-222-5 Nomor indeks CE: 030-013-00-7 REACH-no: 01-2119463881-32	< 1,25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-methoxy-2-propanol substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR, GB, NL); substansi dengan batas pemaparan di tempat kerja Komunitas	No. CAS: 107-98-2 Nomor CE: 203-539-1 Nomor indeks CE: 603-064-00-3 REACH-no: 01-2119457435-35	< 0,26	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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)
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	0,221	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg berat badan) Acute Tox. 3 (Inhalasi), H331 (ATE=0,67 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Inhalasi: debu,kabut), H331 (ATE=0,67 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
cobalt bis (2-ethylhexanoate) substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (GB)	No. CAS: 136-52-7 Nomor CE: 205-250-6 REACH-no: 01-2119524678-29	<0.1	Repr. 2, H361f Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-propanediol substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (GB)	No. CAS: 57-55-6 Nomor CE: 200-338-0 REACH-no: 01-2119456809-23	<0.08	Tidak terklasifikasi
2-methoxy-1-methylethylacetat substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR, GB, NL, CH); substansi dengan batas pemaparan di tempat kerja Komunitas	No. CAS: 108-65-6 Nomor CE: 203-603-9 Nomor indeks CE: 607-195-00-7 REACH-no: 01-2119475791-29	< 0,005	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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	: If you feel unwell, seek medical advice.
Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	: None under normal use.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: None under normal use.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	: None under normal use.
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	: water spray, powder, foam (carbon dioxide (CO2)).
Media pemadaman yang tidak tepat	: Do not use a heavy water stream.

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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

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

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. |
| Area penyimpanan | : Simpan di tempat berventilasi baik. |

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 pemaparan di tempat kerja secara nasional dan batas biologis

zinc oxide (1314-13-2)

Belgia - Batas Paparan Kerja

Nama lokal	Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie)
------------	--

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

zinc oxide (1314-13-2)	
Limit value [mg/m³]	2 mg/m³
Short time value [mg/m³]	10 mg/m³
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	1 mg/m³
Prancis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	5 mg/m³ 10 mg/m³
VLE [mg/m³]	10 mg/m³
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Zinc oxide
ACGIH TWA (mg/m³)	2 mg/m³
ACGIH STEL (mg/m³)	10 mg/m³
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Referensi peraturan	ACGIH 2023
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	568 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	150 ppm
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol
Limit value [mg/m³]	184 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m³]	369 mg/m³
Short time value [ppm]	100 ppm
Komentar (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	1-methoxy-2-propanol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	185 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	568 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	150 ppm

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Komentar	E - H
Prancis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	188 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	375 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
Belanda - Batas Paparan Kerja	
Grenswaarde TGG 8J (mg/m³)	375 mg/m³
Grenswaarde TGG 8J (ppm)	100 ppm
Grenswaarde TGG 15MNT (mg/m³)	563 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MNT (ppm)	150 ppm
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	1-Methoxypropan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	375 mg/m³
WEL TWA (ppm)	100 ppm
WEL STEL (mg/m³)	560 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Komentar (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	1-Methoxy-2-propanol
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referensi peraturan	ACGIH 2023
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	275 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	550 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat
Limit value [mg/m³]	275 mg/m³
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m³]	550 mg/m³
Short time value [ppm]	100 ppm

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Komentar (BE)	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-methoxy-1-methylethylacetat
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	275 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	550 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	100 ppm
Komentar	E - H
Francis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m³]	550 mg/m³
VLE [ppm]	100 ppm
Belanda - Batas Paparan Kerja	
Grenswaarde TGG 8J (mg/m³)	550 mg/m³
Grenswaarde TGG 8J (ppm)	100 ppm
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	1-Methoxypropyl acetate
WEL TWA (mg/m³)	274 mg/m³
WEL TWA (ppm)	50 ppm
WEL STEL (mg/m³)	548 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Komentar (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Swiss - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	275 mg/m³
VLE [mg/m³]	275 mg/m³
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

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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 ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
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
1,2-propanediol (57-55-6)	
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Propane-1,2-diol
WEL TWA (mg/m³)	474 mg/m³ 10 mg/m³
WEL TWA (ppm)	150 ppm
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
WEL TWA (mg/m³)	0,1 mg/m³

8.1.2. Prosedur pemantauan yang direkomendasikan

Tidak ada informasi tambahan

8.1.3. Kontaminan udara terbentuk

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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
zinc oxide (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	83 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	5 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0,83 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	2,5 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	83 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	20,6 µg/l
PNEC aqua (air laut)	6,1 µg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	117,8 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	56,5 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	35,6 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	100 µg/l
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - akut, inhalasi (terhirup)	553,5 mg/m³
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	553,5 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	183 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	369 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	33 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	43,9 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	78 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	10 mg/l
PNEC aqua (air laut)	1 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	52,3 mg/kg bobot mati

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
PNEC sedimen (air laut)	5,2 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	4,59 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	100 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	550 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	153,5 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - akut, oral	500 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, oral	1,67 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	33 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	54,8 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	33 mg/m³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0,635 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0,064 mg/l
PNEC aqua (mata air, air tawar)	3,29 mg/l
PNEC aqua (mata air, air laut)	0,329 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	3,29 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,329 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,29 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	100 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
1,2-propanediol (57-55-6)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	168 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	10 mg/m³

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

1,2-propanediol (57-55-6)	
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	50 mg/m ³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	10 mg/m ³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	260 mg/l
PNEC aqua (air laut)	26 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	572 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	57,2 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	50 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	20000 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	235,1 µg/m ³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	55,8 µg/kg bobot mati
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	37 µg/m ³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0,6 µg/l
PNEC aqua (air laut)	2,36 µg/l
PNEC aqua (mata air, air tawar)	9,5 mg/l
PNEC aqua (mata air, air laut)	9,5 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	9,5 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	9,5 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	10,9 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	0,37 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.

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Informasi tentang sifat fisik dasar dan kimia

Kondisi fisik	: Cairan
Warna	: Tidak tersedia
Bau	: Oily.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: Tidak tersedia
Titik beku	: Tidak tersedia
Titik didih	: Tidak tersedia
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	: > 0,96 kg/l
Densitas relatif	: Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	: Tidak tersedia

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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

Tidak ada informasi tambahan

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

Tidak ada informasi tambahan

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari materi mudah terbakar. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.

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

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

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
zinc oxide (1314-13-2)	
LD50 tikus oral	> 5000 mg/kg
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	> 5,7 mg/l
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 tikus oral	4016 mg/kg berat badan
LD50 oral	3739 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
LD50 dermal/kulit	> 2000 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	> 26315 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
LD50 tikus oral	6190 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg
LD50 kelinci kulit	> 2000 mg/kg berat badan
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
1,2-propanediol (57-55-6)	
LD50 tikus oral	22000 mg/kg
LD50 kelinci kulit	> 2000 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	> 44,9 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
LD50 tikus oral	3129 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan
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
Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi
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.
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

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

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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)
zinc oxide (1314-13-2)	
CL50 ikan 1	0,169 mg/l
EC50 Daphnia 1	1 mg/l
NOEC alga kronik	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella; 72h)
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	
CL50 ikan 1	> 4600 mg/l
EC50 organisme air lain 1	23300 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	> 500 mg/l
ErC50 (alga)	> 1000 mg/l
Batas ambang alga 1	> 1000 mg/l (168 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
CL50 ikan 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
LC50 ikan 2	100 – 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (alga)	> 1000 mg/l
Batas ambang alga 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Batas ambang alga 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
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
1,2-propanediol (57-55-6)	
CL50 ikan 1	40613 mg/l
ErC50 (alga)	24200 mg/l
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
CL50 ikan 1	1,512 mg/l
LC50 ikan 2	54,1 mg/l
EC50 organisme air lain 1	1703 mg/kg bobot mati
ErC50 (alga)	144 µg/l

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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-methoxy-2-propanol (107-98-2)

ThOD	1,95 gO ₂ /g zat
------	-----------------------------

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

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

1,2-propanediol (57-55-6)

Biochemical oxygen demand (BOD)	0,96 – 1,08 gO ₂ /g zat
---------------------------------	------------------------------------

Kebutuhan oksigen kimia	1,63 gO ₂ /g zat
-------------------------	-----------------------------

ThOD	1,69 gO ₂ /g zat
------	-----------------------------

12.3. Potensi bioakumulasi

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

BCF Ikan 1	3,3 – 4,5
------------	-----------

Log Pow	2,81
---------	------

zinc oxide (1314-13-2)

Faktor biokonsentrasi (BCF REACH)	60960
-----------------------------------	-------

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

BCF Ikan 1	1
------------	---

Log Pow	-0,49
---------	-------

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Log Pow	1,2
---------	-----

Potensi bioakumulasi	Low bioaccumulation potential.
----------------------	--------------------------------

1,2-propanediol (57-55-6)

Log Pow	-1,07
---------	-------

cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)

BCF Ikan 1	1,2
------------	-----

12.4. Mobilitas dalam tanah

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

Tekanan permukaan	69,1 mN/m
-------------------	-----------

Log Koc	2,1
---------	-----

zinc oxide (1314-13-2)

Log Koc	2,2
---------	-----

1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Tekanan permukaan	70,7 mN/m
-------------------	-----------

Log Koc	0,152
---------	-------

Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.
-----------------	---------------------------

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	
Tekanan permukaan	0,0294 N/m (20 °C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 – 1,079
Ekologi - tanah	mobile in soils.
1,2-propanediol (57-55-6)	
Tekanan permukaan	71,6 mN/m
Log Koc	0,46
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.
cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7)	
Tekanan permukaan	64 mN/m

12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

Tidak ada informasi tambahan

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	: 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)	: 08 01 12 - limbah cat dan pernis selain dari yang disebutkan di 08 01 11
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				
Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku	Tidak berlaku
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia				

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak berlaku

Transportasi laut

Tidak berlaku

Transportasi udara

Tidak berlaku

Transpor air sungai

Tidak berlaku

Transportasi dengan kereta api

Tidak berlaku

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(b)	1-methoxy-2-propanol	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
3(a)	1-methoxy-2-propanol	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 kelas 2.1 sampai 2.4, 2.6 dan 2.7, 2.8 tipe A dan B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 dan 2, 2.14 kategori 1 dan 2, 2.15 tipe A sampai F
40.	1-methoxy-2-propanol	Zat-zat yang diklasifikasikan sebagai gas yang dapat terbakar kategori 1 atau 2, cairan yang dapat terbakar kategori 1, 2 atau 3, zat padat yang dapat terbakar kategori 1 atau 2, zat dan campuran yang, bila kontak dengan air, mengeluarkan gas yang dapat terbakar, kategori 1, 2 atau 3, cairan piroforik kategori 1 atau padatan piroforik kategori 1, tanpa memerhatikan apakah zat-zat tersebut muncul dalam Bagian 3 dari Lampiran VI dari Peraturan (EC) No 1272/2008 atau tidak.

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)

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)

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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 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 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 : A(3) - hazardous for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment

SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen : Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijt van mutagene stoffen : Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijt 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

Swiss

Kelas Penyimpanan (LK) : LK 10/12 - Cairan

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalasi)	Toksitas akut (terhirup), Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalasi: debu,kabut)	Toksitas akut (terhirup : debu dan kabut), 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 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
Carc. 2	Karsinogenisitas, Kategori 2
EUH208	Mengandung 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, cobalt bis (2-ethylhexanoate). 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
Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Cairan mudah menyala, Kategori 3
H226	Cairan dan uap mudah menyala

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
H302	Berbahaya jika tertelan
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit
H318	Menyebabkan kerusakan mata serius.
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H331	Toksik jika terhirup
H336	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing
H351	Diduga menyebabkan kanker
H361f	Diduga merusak fertilitas
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
Repr. 2	Toksisitas reproduksi, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensitisasi kulit, Kategori 1A
STOT RE 1	Toksisitas pada target organ yang spesifik - Paparan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Toksisitas pada target organ yang spesifik – Paparan tunggal, Kategori 3, Narkosis

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