

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@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)

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 - Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan setempat.
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.
Frase tambahan : Hanya untuk pengguna profesional.

Peraturan negara-negara Nordik

Denmark

Kode MAL : 00-1

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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 ≥ 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 |
| 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 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 |
| 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 |

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) |
|--|---|---------|---|
| 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 | < 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| 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 | <0,25 | 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 |
| 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.

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Suitable extinguishing media : water spray, powder, foam (carbon dioxide (CO₂)).
Media pemadaman yang tidak tepat : Do not use a heavy water stream.

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.

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

8.1.1 Nilai-nilai paparan 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) |
| 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 Paparan 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 |

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) | |
| Denmark - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | 1-methoxy-2-propanol |
| Grænseværdie (langvarig) (mg/m³) | 185 mg/m³ |
| Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 50 ppm |
| Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³) | 568 mg/m³ |
| Grænseværdie (kortvarig) (ppm) | 150 ppm |
| Komentar | E - H |
| Francis - 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 |

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) | |
|--|--|
| 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 |
| 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 |

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) | |
| 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 |
| 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 |

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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

| 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 |

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 (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 |
| 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 |

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 (Pekerja) | |
| Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 168 mg/m³ |
| Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 10 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Populasi umum) | |
| Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 50 mg/m³ |
| Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 10 mg/m³ |
| 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/m³ |
| DNEL/DMEL (Populasi umum) | |
| Efek sistemik - jangka panjang, oral | 55,8 µg/kg bobot mati |
| Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 37 µg/m³ |
| 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

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

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 | 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 | : 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 |

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 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 |
| 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 %

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

| | |
|--------------------------|--|
| 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 |

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 |

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 tikus oral | 4016 mg/kg berat badan |
| LD50 oral | 3739 mg/kg berat badan |
| LD50 tikus kulit | > 2000 mg/kg berat badan |
| 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 (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Iritasi/kerusakan mata yang serius | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| 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) |
| 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 (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) |

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

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

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum : Not applicable.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.

| 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 |

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

| cobalt bis (2-ethylhexanoate) (136-52-7) | |
|--|-----------------------|
| LC50 ikan 2 | 54,1 mg/l |
| EC50 organisme air lain 1 | 1703 mg/kg bobot mati |
| ErC50 (alga) | 144 µg/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-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 |

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) | |
|--|-------------------------------|
| 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. |
| 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 |

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

Lembar data keselamatan

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.3. Kelas bahaya pengangkutan | | | | |
| 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 | | | | |

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)

Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

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 %

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 84 | |

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-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

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) | Toksisitas akut (terhirup), 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, cobalt bis (2-ethylhexanoate). Dapat menimbulkan reaksi alergi |
| EUH211 | Peringatan! Tetesan berbahaya yang dapat terhirup mungkin terbentuk bila disemprotkan. Jangan menghirup semprotan atau kabut. |

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: | |
|--------------------------------------|--|
| 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 |
| 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 | Toksitas reproduksi, Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensitisasi kulit, Kategori 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensitisasi kulit, Kategori 1A |
| STOT RE 1 | Toksitas pada target organ yang spesifik - Paparan berulang, Kategori 1 |
| STOT SE 3 | Toksitas 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