

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture
Nama dagang : Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A
UFI : FRJ0-313G-U002-TPQH

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)

Karsinogenisitas, Kategori 2 H351

Toksistas reproduksi, Kategori 2 H361

Toksistas pada target organ yang spesifik - Paparan berulang, Kategori 2 H373

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

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

Tidak ada informasi tambahan

2.2. Elemen label

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

Piktogram bahaya (CLP) :



GHS08

Kata sinyal (CLP) : Awas
Mengandung : melamine GPH
Pernyataan bahaya (CLP) : H351 - Diduga menyebabkan kanker.
H361 - Diduga merusak fertilitas atau janin.
H373 - Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

Pernyataan kehati-hatian (CLP)	: P201 - Baca instruksi khusus sebelum digunakan. P202 - Jangan lakukan apa pun sebelum petunjuk keselamatan dibaca dan dipahami. P260 - Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan. P280 - Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah. P314 - Dapatkan nasihat medis jika Anda merasa tidak sehat. P405 - Simpan dalam tempat terkunci. 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.

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

Komponen	
melamine GPH (108-78-1)	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 $\leq 10 \mu\text{m}$] (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
N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	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%

Komponen	
melamine GPH (108-78-1)	Substansi tersebut 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

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)
melamine GPH substansi terdaftar sebagai Calon REACH substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, FR, GB)	No. CAS: 108-78-1 Nomor CE: 203-615-4 Nomor indeks CE: 613-345-00-2	15	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

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)
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
N,N-diethylhydroxylamine substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE)	No. CAS: 3710-84-7 Nomor CE: 223-055-4	<0.003	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalasi), H332 Acute Tox. 4 (Kulit), H312 (ATE=1300 mg/kg berat badan) STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

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

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

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

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Tidak ada informasi tambahan

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

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

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

melamine GPH (108-78-1)	
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Limit value [mg/m³]	3 mg/m³ 10 mg/m³
Prancis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	7 mg/m³ 3,5 mg/m³ 4 mg/m³ 0,9 mg/m³
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
WEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ 4 mg/m³

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

melamine GPH (108-78-1)	
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
ACGIH TWA (mg/m³)	3 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
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
Ingggris 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
N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	N,N-Diéthylhydroxylamine # N,N-Diethylhydroxylamine
Limit value [mg/m³]	7,3 mg/m³
Limit value [ppm]	2 ppm
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	N,N-Diethylhydroxylamine

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr
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

melamine GPH (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - akut, kulit	126 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - akut, inhalasi (terhirup)	21 mg/m ³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	12,6 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	8,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0,63 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	2,2 mg/m ³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	6,3 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0,51 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0,051 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	5,5 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,55 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	1,6 mg/kg bobot mati
PNEC (Oral)	
PNEC oral (keracunan sekunder)	22 mg/kg makanan
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	200 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/m ³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	210 µg/m ³
N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - akut, kulit	47 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - akut, inhalasi (terhirup)	45,6 mg/m ³

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	8,76 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	70 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	49,3 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	2,92 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	2,5 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	8,7 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	25 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,54 mg/m³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	8,2 µg/l
PNEC aqua (air laut)	0,82 µg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	0,065 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,007 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	6,4 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	10 mg/l
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

8.1.5. Banding pengendali

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

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

Tidak ada informasi tambahan

8.2.2.2. Skin protection

Tidak ada informasi tambahan

8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

Tidak ada informasi tambahan

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	: Berbagai warna.
Tampilan	: Liquid.
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	: > 0,9 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

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

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

melamine GPH (108-78-1)	
LD50 tikus oral	3161 – 3828 mg/kg berat badan
LD50 kelinci kulit	> 1000 mg/kg
LC50 Penghirupan - Tikus	> 5,19 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

N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
LD50 tikus oral	2190 mg/kg berat badan
LD50 kelinci kulit	1300 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	11,4 mg/l

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 : Diduga menyebabkan kanker.

melamine GPH (108-78-1)	
Grup IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans

Toksistas reproduktif : Diduga merusak fertilitas atau janin.
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)

Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal) : Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.

Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.

melamine GPH (108-78-1)

Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) : Dapat menyebabkan kerusakan pada organ (saluran kemih) melalui paparan jangka panjang atau berulang.

Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

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 (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

melamine GPH (108-78-1)

CL50 ikan 1 > 3000 mg/l

EC50 Daphnia 1 200 mg/l

EC50 96 jam - Alga [1] 325 mg/l

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

CL50 ikan 1 > 1000 mg/l

EC50 Daphnia 1 > 1000 mg/l

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

N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)

CL50 ikan 1 > 134 mg/l

EC50 Daphnia 1 8,2 mg/l

ErC50 (alga) > 101 mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

melamine GPH (108-78-1)

ThOD 3,04 gO₂/g zat

N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)

Biochemical oxygen demand (BOD) 0,49 gO₂/g zat

Kebutuhan oksigen kimia 2,38 gO₂/g zat

ThOD 2,7 gO₂/g zat

12.3. Potensi bioakumulasi

melamine GPH (108-78-1)

BCF Ikan 1 0,05 – 0,11

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

melamine GPH (108-78-1)	
Log Pow	-1,22
N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
Log Pow	< 0,5

12.4. Mobilitas dalam tanah

melamine GPH (108-78-1)	
Log Koc	1,51
Ekologi - tanah	Very mobile in the soil.
N,N-diethylhydroxylamine (3710-84-7)	
Tekanan permukaan	25,6 mN/m
Log Koc	1,64
Ekologi - tanah	Very mobile in the soil.

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	: Discharging into rivers and drains is forbidden. Dispose of in accordance with relevant local regulations.
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	: Deteksi otomatis - Deteksi otomatis

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Bahaya lingkungan				
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

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

Mengandung substansi(substansi) yang terdaftar pada Daftar Kandidat REACH $\geq 0,1$ % atau SCL: melamine GPH (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

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

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

Jerman

Kelas bahaya untuk air (WGK) : WGK 3, Sangat berbahaya untuk 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 : A(4) - low hazard for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment

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

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

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

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

Vruchtbaarheid

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

Rubio Monocoat FR Oil 2C - comp. A

Lembar data keselamatan

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

Denmark

Peraturan Nasional Denmark : Individu yang berusia kurang dari 18 tahun tidak diperbolehkan untuk menggunakan produk ini
Wanita hamil/menyusui yang bekerja dengan produk ini tidak boleh berkontak langsung dengan produk tersebut
Persyaratan dari Otoritas Lingkungan Kerja Denmark terkait pekerjaan dengan karsinogen harus diikuti selama penggunaan dan pembuangan

Swiss

Kelas Penyimpanan (LK) : LK 6.1 - Bahan beracun

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalasi)	Toksisitas akut (terhirup), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Kulit)	Toksisitas akut (kulit), Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2
Carc. 2	Karsinogenisitas, Kategori 2
EUH211	Peringatan! Tetesan berbahaya yang dapat terhirup mungkin terbentuk bila disemprotkan. Jangan menghirup semprotan atau kabut.
Flam. Liq. 3	Cairan mudah menyala, Kategori 3
H226	Cairan dan uap mudah menyala
H312	Berbahaya jika terkena kulit
H332	Berbahaya jika terhirup
H335	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan
H351	Diduga menyebabkan kanker
H361	Diduga merusak fertilitas atau janin
H361f	Diduga merusak fertilitas
H373	Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang
H411	Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
Repr. 2	Toksisitas reproduksi, Kategori 2
STOT RE 2	Toksisitas pada target organ yang spesifik - Paparan berulang, Kategori 2
STOT SE 3	Toksisitas pada target organ yang spesifik – Paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi Saluran Pernapasan

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