

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Campuran
Nama dagang : Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A
UFI : 9DU4-21GU-100P-T416

1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

Ditujukan untuk masyarakat umum
Kategori penggunaan utama : Penggunaan industri

1.2.2. Penggunaan yang tidak dianjurkan

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Informasi rinci tentang pemasok lembar data keselamatan

Pemasok

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

Negara	Organisasi/perusahaan	Alamat	Nomor Darurat	Komentar
Indonesia	Departemen Toksikologi Klinik – Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo (RSCM)	Jl. Diponegoro No.71 10430 Jakarta Pusat	+62 21 314 7391	Dalam keadaan keracunan, hubungi rumah sakit terdekat atau:

BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)

Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2 H315
Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1 H318
Sensitisasi kulit, Kategori 1 H317

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

Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

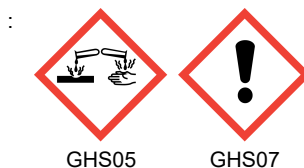
Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

2.2. Elemen label

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

Piktogram bahaya (CLP)



Kata sinyal (CLP)

Mengandung

Pernyataan bahaya (CLP)

Pernyataan kehati-hatian (CLP)

Frasa EUH

- : Berbahaya
- : Acrylate Oligomer; dipropyleenglycoldiacrylaat; Triphenylphosphine
- : H315 - Menyebabkan iritasi kulit.
- : H317 - Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
- : H318 - Menyebabkan kerusakan mata serius.
- : P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
- : P261 - Hindari menghirup uap.
- : P264 - Basuh tangan, lengan dan wajah dengan saksama sesudah menangani bahan.
- : P272 - Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diperbolehkan dibawa keluar dari tempat kerja.
- : P280 - Kenakan Sarung tangan pelindung / Pakaian pelindung dan pelindung mata..
- : P302+P352 - Jika terkena kulit: Cuci dengan air yang banyak.
- : 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 : PENTING: Risiko Kebakaran, produk ini mengandung minyak biji rami! Kain, kain lap atau bahan penyerap lainnya yang mudah terbakar yang digunakan untuk mengaplikasikan produk atau untuk membersihkan tumpahan, dapat terbakar secara spontan. Bahan-bahan ini harus banyak dibilas dengan air sebelum dibuang ke dalam wadah tahan api.

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII

Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

Tidak mengandung zat PBT dan/atau vPvB $\geq 0,1\%$ yang dinilai sesuai dengan REACH Lampiran XIII

Komponen	
dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
Triphenylphosphine (603-35-0)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
4-methoxyfenol (150-76-5)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

Campuran tersebut tidak mengandung substansi (-substansi) yang 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

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)
dipropyleenglycoldiacrylaat	No. CAS: 57472-68-1 Nomor CE: 260-754-3 REACH-no: 01-2119484629-21	<50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	No. CAS: 13463-67-7 Nomor CE: 236-675-5 Nomor indeks CE: 022-006-00-2 REACH-no: 01-2119489379-17	0 – 20	Carc. 2, H351
Triphenylphosphine	No. CAS: 603-35-0 Nomor CE: 210-036-0	<0,2	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=700 mg/kg berat badan) Aquatic Chronic 4, H413
4-methoxyfenol substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, FR)	No. CAS: 150-76-5 Nomor CE: 205-769-8 Nomor indeks CE: 604-044-00-7	<0,09	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1630 mg/kg berat badan) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Asam akrilat; asam prop-2-enoat substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, GB)	No. CAS: 79-10-7 Nomor CE: 201-177-9 Nomor indeks CE: 607-061-00-8 REACH-no: 01-2119452449-31	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalasi), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Kulit), H312 (ATE=1100 mg/kg berat badan) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg berat badan) Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400

Batas konsentrasi spesifik:

Nama	Identitas produk	Batas konsentrasi spesifik
Asam akrilat; asam prop-2-enoat	No. CAS: 79-10-7 Nomor CE: 201-177-9 Nomor indeks CE: 607-061-00-8 REACH-no: 01-2119452449-31	($1 \leq C \leq 100$) STOT SE 3; H335

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) : dalam kondisi penanganan yang disarankan: tidak diperlukan.
- Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit : JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak sabun dan air.
- 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 : Jika ada keraguan atau gejala berlanjut, segera cari pertolongan medis.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

- Gejala/efek : Dapatkan nasihat medis jika Anda merasa tidak sehat.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	: Tidak ada dalam kondisi normal.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: Tidak ada dalam kondisi normal.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	: Tidak ada pada penggunaan normal.
Gejala/efek setelah tertelan	: Dapat menyebabkan iritasi saluran pencernaan, mual, muntah, dan diare.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Tunjukkan lembar data keselamatan ini ke dokter atau unit gawat darurat.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Media pemadam yang cocok	: air keruh, karbon dioksida (CO ₂), busa dan bubuk.
Media pemadaman yang tidak tepat	: Jangan gunakan aliran air yang deras.

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	: Mencegah air pemadam kebakaran masuk ke lingkungan.
Perlindungan pemadaman kebakaran	: Aparatus pernapasan mandiri.
Informasi lainnya	: Berhati-hatilah saat memadamkan kebakaran bahan kimia.

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. Gunakan perlengkapan pelindung diri – lihat poin 8. Batasi penyebaran.
------------------------	--

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	: Berhati-hatilah saat memadamkan api kimia apa pun.
Informasi lainnya	: Buang material atau residu padat di lokasi yang berwenang.

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 dalam wadah tertutup.
Area penyimpanan	: Simpan di tempat berventilasi baik.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

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

Tidak ada informasi tambahan

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

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	1,7 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	2,35 mg/m ³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0,003 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	0,019 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,002 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,002 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	100 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.

8.2.2. Alat Pelindung Diri

Alat perlindungan diri:

Kacamata keselamatan. Sarung tangan.

Simbol peralatan perlindungan pribadi:



8.2.2.1. Pelindung mata dan wajah

Perlindungan mata:

Kacamata keselamatan

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

8.2.2.2. Perlindungan kulit

Perlindungan tangan:

sarung tangan pelindung

Perlindungan tangan					
Jenis	Bahan	Perembesan	Ketebalan (mm)	Perembesan	Standar
sarung tangan pelindung	Karet nitril (NBR)	5 (> 240 Menit)	>0.3		EN ISO 374-1

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	: Cairan.
Bau	: Berminyak.
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	: > 1 kg/l (20°C)
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 Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktivitas

10.1. Reaktivitas

Jauhkan dari bahan pengoksidasi dan bahan yang sangat basa dan sangat asam untuk mencegah kemungkinan reaksi eksotermik. Stabil dalam kondisi penggunaan dan penyimpanan seperti yang direkomendasikan di poin 7.

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. Jauhkan dari panas/percikan api/nyala api terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Pangkalan. Asam. Agen pengoksidasi.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Kebakaran dapat melepaskan oksida karbon (CO) dan asap.

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)

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

LD50 tikus oral	3530 mg/kg berat badan (Setara atau sesuai dengan OECD 401, Tikus, Jantan/Betina, Nilai eksperimental, Oral, 14 hari)
LD50 kelinci kulit	> 2000 mg/kg berat badan (Setara atau mirip dengan OECD 402, 24 jam, Kelinci, Jantan/Betina, Nilai eksperimental, Dermal, 14 hari)

Triphenylphosphine (603-35-0)

LD50 tikus oral	700 mg/kg (Uji BASF, Tikus, Nilai eksperimen, Oral, 8 hari)
LD50 kelinci kulit	> 4000 mg/kg berat badan (Uji BASF, 24 jam, Kelinci, Jantan/Betina, Nilai eksperimen, Dermal, 14 hari)
LC50 Penghirupan - Tikus	12,5 mg/l (4 jam, Tikus, Jantan, Nilai eksperimen, Inhalasi (aerosol))

4-methoxyfenol (150-76-5)

LD50 tikus oral	1630 mg/kg Tikus, Nilai eksperimental, Oral
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan Metode UE B.3: Toksisitas akut (dermal), 24 jam, Tikus, Jantan/Betina, Nilai eksperimental, Dermal, 015 hari

titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

LD50 tikus oral	> 2000 mg/kg berat badan (OESO 401: Toksisitas oral akut, Tikus, Jantan / betina, Nilai eksperimental, Oral, 14 hari)
LC50 Penghirupan - Tikus	5,09 mg/l (Setara atau mirip dengan OECD 403, 4 jam, Tikus, Jantan/betina, Nilai eksperimental, Inhalasi (uap), 14 hari)

Korosi/iritasi kulit	: Menyebabkan iritasi kulit.
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan kerusakan mata serius.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
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)

Asam akrilat; asam prop-2-enoat (79-10-7)

Grup IARC	3 - Tidak dapat diklasifikasikan sebagai karsinogen manusia
-----------	---

titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Grup IARC	2B - Mungkin bersifat karsinogen bagi manusia
-----------	---

Toksikitas reproduktif	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksikitas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)
Toksikitas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi)

Triphenylphosphine (603-35-0)

Toksikitas organ target spesifik (paparan berulang)	Menyebabkan kerusakan pada organ (sistem saraf pusat, sistem saraf perifer) 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	: Tidak berlaku.
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)

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

CL50 ikan 1	2,2 – 4,6 mg/l (DIN 38412-15, 96 jam, Leuciscus idus, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimental, Konsentrasi nominal)
EC50 Daphnia 1	22 mg/l (Metode EU C.2, 48 jam, Daphnia magna, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimental, Gerakan)
ErC50 (alga)	17 mg/l (DIN 38412-9, 72 jam, Desmodesmus subspicatus, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimental, Konsentrasi nominal)

Triphenylphosphine (603-35-0)

CL50 ikan 1	> 10000 mg/l (DIN 38412-15, 96 jam, Leuciscus idus, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimental, Konsentrasi nominal)
EC50 Daphnia 1	> 5 mg/l (OECD 202: Uji imobilisasi akut Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimen, Gerakan)
ErC50 (alga)	> 5 mg/l (OECD 201: Ganggang: Studi inhibisi pertumbuhan, 72 jam, Desmodesmus subspicatus, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimen, Konsentrasi nominal)

4-methoxyfenol (150-76-5)

CL50 ikan 1	28,5 mg/l Setara atau mirip dengan Metode UE C.1, 96 jam, Oncorhynchus mykiss, Sistem aliran, Air tawar, Nilai eksperimen, Mematikan
EC50 Daphnia 1	3 mg/l (OECD 202: Uji imobilisasi akut Daphnia sp., 48 h, Daphnia magna, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimen, Gerakan)
ErC50 (alga)	54,7 mg/l Metode UE C.3, 72 jam, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimen, GLP

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

CL50 ikan 1	> 1000 mg/l (Ikan, Air tawar, Studi literatur)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Invertebrata, Air tawar, Studi literatur)
EC50 72 jam - Alga [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga: studi penghambatan pertumbuhan, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistem statis, Air tawar, Nilai eksperimental, Laju pertumbuhan)

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Mudah terurai secara hayati di dalam air.
--	---

Triphenylphosphine (603-35-0)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Mudah terurai secara hayati di dalam air.
--	---

4-methoxyfenol (150-76-5)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Terurai secara hayati di tanah. Mudah terurai secara hayati di dalam air.
--	---

titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Biodegradabilitas tidak berlaku.
Kebutuhan oksigen kimia	Tidak berlaku (anorganik)
ThOD	Tidak berlaku (anorganik)

12.3. Potensi bioakumulasi

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Log Pow	0,01 – 0,39 (Nilai eksperimental, Metode UE A.8: Koefisien partisi, 24 °C)
Potensi bioakumulasi	Kemampuan bioakumulasi rendah (Log Kow < 4).

Triphenylphosphine (603-35-0)

BCF Ikan 1	1366 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, QSAR)
Log Pow	5 Nilai estimasi, QSAR, KOWWIN, 25 °C
Potensi bioakumulasi	Potensi bioakumulasi ($500 \leq \text{BCF} \leq 5000$).

4-methoxyfenol (150-76-5)

Log Pow	1,41 (Nilai eksperimen, 23 °C)
Potensi bioakumulasi	Kemampuan bioakumulasi rendah (Log Kow < 4).

titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)

Potensi bioakumulasi	Tidak ada potensi bioakumulasi.
----------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitas dalam tanah

dipropyleenglycoldiacrylaat (57472-68-1)

Tekanan permukaan	Tidak ada data yang tersedia dalam literatur
Log Koc	1,3 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ekologi - tanah	Sangat bergerak di tanah.

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

Triphenylphosphine (603-35-0)	
Tekanan permukaan	Tidak ada data yang tersedia dalam literatur
Log Koc	4,9 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologi - tanah	Mengadsorpsi ke tanah.
4-methoxyfenol (150-76-5)	
Log Koc	1,75 (log Koc, Nilai yang dihitung)
Ekologi - tanah	Sangat bergerak di tanah.
titanium dioksida; [dalam bentuk bubuk yang mengandung 1% atau lebih partikel dengan diameter aerodinamis $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	
Tekanan permukaan	Tidak ada data yang tersedia dalam literatur
Ekologi - tanah	Kemampuan mobilitas yang rendah di tanah.

12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A	
Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII	
Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII	

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	: Dilarang membuang limbah ke sungai dan saluran drainase. Buang sesuai dengan peraturan setempat yang berlaku.
Informasi tambahan	: Bersihkan kebocoran atau tumpahan kecil jika memungkinkan tanpa risiko yang tidak perlu.
Ekologi - bahan limbah	: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
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 Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (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)

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 zat yang terdaftar dalam daftar zat perusak ozon (Peraturan UE 2024/590 tentang zat perusak 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)

15.1.2. Peraturan nasional

Tidak terdaftar dalam inventaris TSCA (Toxic Substances Control Act) Amerika Serikat

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalasi)	Toksitas akut (terhirup), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Kulit)	Toksitas akut (kulit), Kategori 4

Rubio Monocoat Industrial UV Oil - Comp. A

Lembar data keselamatan

sesuai dengan Peraturan REACH (EC) 1907/2006 yang diubah dengan Peraturan (EU) 2020/878

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksistas akut (tertelan), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 4	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 4
Carc. 2	Karsinogenisitas, Kategori 2
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
Skin Corr. 1A	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1A, Sub-Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensitisasi kulit, Kategori 1B
STOT RE 1	Toksistas pada target organ yang spesifik - Paparan berulang, Kategori 1
STOT SE 3	Toksistas pada target organ yang spesifik – Paparan tunggal, Kategori 3, Iritasi Saluran Pernapasan
H226	Cairan dan uap mudah menyala.
H302	Berbahaya jika tertelan.
H312	Berbahaya jika terkena kulit.
H314	Menyebabkan kulit terbakar hebat dan kerusakan mata.
H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H317	Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H318	Menyebabkan kerusakan mata serius.
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata.
H332	Berbahaya jika terhirup.
H335	Dapat menyebabkan iritasi pernapasan.
H351	Diduga menyebabkan kanker.
H372	Menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan jangka panjang atau berulang.
H400	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik.
H413	Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik.
EUH211	Peringatan! Tetesan berbahaya yang dapat terhirup mungkin terbentuk bila disemprotkan. Jangan menghirup semprotan atau kabut.

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