

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture
Nama dagang : Rubio Monocoat deep Cleaner
UFI : K47X-W05N-Q00D-5VQX

Jenis produk : Detergent

1.2. Identifikasi penggunaan zat atau campuran atau pelarangan penggunaan

1.2.1. Identifikasi penggunaan terkait

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

1.2.2. Penggunaan yang tidak dianjurkan

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Informasi rinci tentang pemasok lembar data keselamatan

Muylle Facon B.V.B.A. - Rubio Monocoat
Ambachtenstraat 58
B 8870 Izegem
Belgium
T +32 (0) 51 30 80 54, F +32 (0) 51 30 99 78
info@rubiomonocoat.com, www.rubiomonocoat.com

1.4. Nomor telepon darurat

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 2: Identifikasi Bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

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

Korosif terhadap logam, Kategori 1	H290
Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1	H314
Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1	H318

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)



GHS05

Kata sinyal (CLP) : Berbahaya
Mengandung : Sodium Lauryl Ether Sulfate; Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol
Pernyataan bahaya (CLP) : H290 - Kemungkinan korosif pada logam.
H314 - Menyebabkan kulit terbakar hebat dan kerusakan mata.

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Pernyataan kehati-hatian (CLP)	: P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak. P234 - Simpan hanya dalam kemasan orisinil. P260 - Jangan menghirup kabut, semburan. P264 - Basuh tangan, lengan bawah dan wajah dengan saksama sesudah menangani bahan. P280 - Kenakan pelindung mata, sarung tangan pelindung. P301+P330+P331 - JIKA TERTELAN: Basuh mulut. JANGAN merangsang muntah.
Frasa EUH	: EUH208 - Mengandung 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Dapat menimbulkan reaksi alergi.

2.3. Bahaya lainnya

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

Komponen	
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
Sulfamic acid (5329-14-6)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII

Campuran tersebut tidak mengandung substansi (-substansi) yang termasuk dalam daftar yang ditetapkan sesuai dengan Pasal 59(1) REACH karena mempunyai sifat-sifat mengganggu endokrin, atau diidentifikasi sebagai memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin sesuai dengan kriteria yang dikemukakan dalam Amandemen Peraturan Komisi (EU) 2017/2100 atau Amandemen Peraturan Komisi (EU) 2018/605 pada konsentrasi setara dengan atau lebih besar dari 0,1 %

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut Peraturan (CE) No. 1272/2008 (CLP)
Sodium Lauryl Ether Sulfate	No. CAS: 68891-38-3 Nomor CE: 500-234-8 REACH-no: 01-2119488639-16	≤ 6,8	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Sulfamic acid	No. CAS: 5329-14-6 Nomor CE: 226-218-8 Nomor indeks CE: 016-026-00-0 REACH-no: 01-2119488633-28	≤ 3,4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol	No. CAS: 84962-20-9 Nomor CE: 284-716-0 REACH-no: 01-2119969464-25	≤ 1,03	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

Rubio Monocoat deep Cleaner

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)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	No. CAS: 2634-33-5 Nomor CE: 220-120-9 Nomor indeks CE: 613-088-00-6 REACH-no: 01-2120761540-60	≤ 0,011	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg berat badan) Acute Tox. 2 (Inhalasi), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (CH)	No. CAS: 55965-84-9 Nomor indeks CE: 613-167-00-5 REACH-no: 01-2120764691-48	≤ 0,0014	Acute Tox. 2 (Inhalasi), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Kulit), H310 (ATE=50 mg/kg berat badan) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg berat badan) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Batas konsentrasi spesifik:		
Nama	Identitas produk	Batas konsentrasi spesifik
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT)	No. CAS: 2634-33-5 Nomor CE: 220-120-9 Nomor indeks CE: 613-088-00-6 REACH-no: 01-2120761540-60	(0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317
mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)	No. CAS: 55965-84-9 Nomor indeks CE: 613-167-00-5 REACH-no: 01-2120764691-48	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

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)	: Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas.
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. irritation persists.
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	: Clean the area:Remove any clothing from the burned area.Hold the area under cool (not cold) running water for about 10 minutes. If the burn is on the face, apply a cool, wet cloth.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	: Risk of serious damage to eyes.

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Gejala/efek setelah tertelan : May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Show this safety data sheet to the doctor or emergency department.

BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

5.1. Media pemadaman

Suitable extinguishing media : Water mist, carbonic acid, foam or powder against ambient fire.

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Tidak ada informasi tambahan

5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Tindakan pencegahan kebakaran	: Lakukan evakuasi area.
Instruksi pemadaman	: Prevent fire fighting water from entering the environment.
Perlindungan pemadaman kebakaran	: Aparatus pernapasan mandiri. Complete protective clothing.
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

Alat perlindungan : Safety glasses. Protective gloves. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

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 : Jaga wadah tertutup kedap.

7.3. Pencegahan khusus untuk pengguna akhir

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat deep Cleaner

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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
Swiss - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on
VME [mg/m³]	0,2 mg/m³
VLE [mg/m³]	0,4 mg/m³
Notasi	Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts

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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,04 mg/m³
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - akut, oral	0,11 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	0,04 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	0,09 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	0,02 mg/m³
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	3,39 µg/l
PNEC aqua (air laut)	3,39 µg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	0,027 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,027 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,01 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	0,23 mg/l
Sulfamic acid (5329-14-6)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	10 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	70,5 mg/m³

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Sulfamic acid (5329-14-6)	
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	5 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	17,4 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	5 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	1,8 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0,18 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	8,36 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,84 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	5 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	20 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	0,966 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	6,81 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	1,2 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	0,345 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	4,03 µg/l
PNEC aqua (air laut)	0,403 µg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	49,9 µg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	4,99 µg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	3 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	1,03 mg/l
Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	2750 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, kulit	132 µg/cm²
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	175 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - jangka panjang, oral	15 mg/kg berat badan/hari

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	52 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	1650 mg/kg berat badan/hari
Efek lokal - jangka panjang, kulit	79 µg/cm²
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0,24 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0,024 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	0,917 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	0,092 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	7,5 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	10 g/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:

Safety glasses. Gloves.

Simbol peralatan perlindungan pribadi:



8.2.2.1. Pelindung mata dan wajah

Perlindungan mata:

Safety glasses

Perlindungan mata			
Jenis	Penggunaan	Characteristics	Standar
Safety glasses	Droplet	With side shields	EN 166

8.2.2.2. Skin protection

Perlindungan tangan:

Gloves

Perlindungan tangan					
Jenis	Material	Permeation	Ketebalan (mm)	Penetration	Standar
sarung tangan pelindung	Nitrile rubber (NBR)	5 (> 240 Menit)	>0,3		EN 374-2

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

Perlindungan pernapasan:

Usually not necessary. In case of insufficient ventilation or spraying: Use approved mask with particle filter P2 (EN149). The filters have a limited service life (must be changed). Read the manufacturer's instructions.

Perlindungan pernapasan			
Device	Jenis filter	Kondisi	Standar
approved mask with particle filter P2	Jenis P2		EN 149

8.2.2.4. Bahaya termal

Tidak ada informasi tambahan

8.2.3. Kontrol paparan lingkungan

Kontrol paparan lingkungan:

Hindari /cegah pelepasan ke lingkungan.

Informasi lainnya:

Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini.

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Informasi tentang sifat fisik dasar dan kimia

Kondisi fisik	: Cairan
Warna	: transparent.
Tampilan	: Cairan.
Bau	: characteristic.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: ≈ 0 °C
Titik beku	: ≈ 0 °C
Titik didih	: ≈ 100 °C
Batas kemudahbakaran	: Tidak tersedia
Batas ledakan	: Tidak tersedia
Ambang bawah ledakan (LEL)	: Tidak tersedia
Ambang atas ledakan (UEL)	: Tidak tersedia
Titik nyala	: Tidak tersedia
Suhu dapat membakar sendiri	: Tidak tersedia
Temperatur dekomposisi	: Tidak tersedia
pH	: ≈ 1,3
Viskositas, kinematis	: Tidak tersedia
Kelarutan	: Tidak tersedia
Log Kow	: Tidak tersedia
Tekanan uap	: Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	: Tidak tersedia
Densitas	: 0,99 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 deep Cleaner

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

Avoid oxidizing agents as well as strong acids and bases. Stable in use and storage conditions as recommended in item 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

Tidak ada informasi tambahan

10.5. Bahan yang harus dihindari

Bases. Acids. oxidizing agents.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Fire may liberate carbon oxides (CO) and smoke.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

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

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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)

LD50 tikus oral	66 mg/kg berat badan
LD50 oral	59 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 141 mg/kg berat badan
LD50 dermal/kulit	> 75 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	0,17 mg/l air

Sulfamic acid (5329-14-6)

LD50 tikus oral	2065 mg/kg berat badan
LD50 oral	> 2000 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan
LD50 dermal/kulit	> 2000 mg/kg berat badan

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

LD50 tikus oral	> 300 – ≤ 2000 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	100 mg/l

Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)

LD50 tikus oral	4100 mg/kg berat badan
LD50 oral	> 2000 mg/kg berat badan
LD50 tikus kulit	> 2000 mg/kg berat badan
LD50 dermal/kulit	> 2000 mg/kg berat badan

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Korosi/iritasi kulit	: Causes severe skin burns. pH: ≈ 1,3
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan kerusakan mata serius. pH: ≈ 1,3
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi
Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan berulang)	: Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	: Tidak terklasifikasi

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

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

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
CL50 ikan 1	0,28 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	0,007 mg/l
EC50 organisme air lain 1	0,126 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	0,003 mg/l
ErC50 (alga)	19,9 µg/l
Batas ambang alga 1	0,018 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Sulfamic acid (5329-14-6)	
CL50 ikan 1	70,3 mg/l
EC50 Daphnia 1	71,6 mg/l
EC50 organisme air lain 1	71,6 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	29,5 mg/l
EC50 72 jam - Alga [1]	48 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
CL50 ikan 1	2,18 mg/l
EC50 Daphnia 1	2,94 mg/l
EC50 organisme air lain 1	2,94 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	0,11 mg/l
ErC50 (alga)	150 µg/l
Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	
CL50 ikan 1	7,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	7,4 mg/l

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	
EC50 organisme air lain 1	> 1 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	> 10 mg/l
ErC50 (alga)	27,7 mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Readily biodegradable.

12.3. Potensi bioakumulasi

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
BCF Ikan 1	41 – 54
Log Pow	-0,32 – 0,7

Sulfamic acid (5329-14-6)	
Log Pow	-4,34

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
BCF Ikan 1	6,62
Log Pow	-0,9 – 0,99

Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	
Log Pow	0,3

12.4. Mobilitas dalam tanah

mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1) (55965-84-9)	
Log Koc	0,81 – 1
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) (2634-33-5)	
Tekanan permukaan	72,6 mN/m
Log Koc	0,97
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.

Sodium Lauryl Ether Sulfate (68891-38-3)	
Tekanan permukaan	33 mN/m
Log Koc	0,34
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.

12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

12.6. Sifat-sifat pengganggu endokrin

Efek-efek buruk pada kesehatan yang disebabkan oleh sifat-sifat pengganggu endokrin : Campuran tersebut tidak mengandung substansi (-substansi) yang termasuk dalam daftar yang ditetapkan sesuai dengan Pasal 59(1) REACH karena mempunyai sifat-sifat mengganggu endokrin, atau diidentifikasi sebagai memiliki sifat-sifat mengganggu endokrin sesuai dengan kriteria yang dikemukakan dalam Amandemen Peraturan Komisi (EU) 2017/2100 atau Amandemen Peraturan Komisi (EU) 2018/605 pada konsentrasi setara dengan atau lebih besar dari 0,1 %

12.7. Efek merugikan lainnya

Informasi tambahan : Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan limbah

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) : 16 10 01* - limbah cairan encer yang mengandung substansi berbahaya

Kode H : Z

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

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

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

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)	mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)	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(c)	mixture of 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC 247-500-7] and 2-methyl-2Hisothiazol-3-one [EC 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)	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 4.1

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar Kandidat REACH

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada REACH Lampiran XIV (Daftar Otorisasi)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar PIC (Peraturan UE 649/2012 tentang ekspor dan impor zat-zat kimia berbahaya)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar POP (Peraturan UE 2019/1021 tentang polutan organik persisten)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar Peraturan UE 1005/2009 tentang berbagai substansi yang menguras lapisan ozon)

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar Prekursor Peledak (Peraturan UE 2019/1148 tentang pemasaran serta penggunaan prekursor peledak)

Kandungan VOC : 0 g/l

Peraturan tentang Deterjen : Pelabelan isi:	
Komponen	%
anionic surfactants	<5%
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE	
BENZISOTHIAZOLINONE	

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 65	Eczematiform lesions of allergic mechanism
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Jerman

Kelas bahaya untuk air (WGK) : WGK 1, bahaya rendah 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 : B(3) - hazardous for aquatic organisms
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol terdaftar
SZW-lijst van mutagene stoffen : Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol 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

Peraturan Nasional Denmark : Individu yang berusia kurang dari 18 tahun tidak diperbolehkan untuk menggunakan produk ini

Swiss

Kelas Penyimpanan (LK) : LK 8 - Bahan korosif

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalasi)	Toksisitas akut (terhirup), Kategori 2
Acute Tox. 2 (Kulit)	Toksisitas akut (kulit), Kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksisitas akut (tertelan), Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksisitas akut (tertelan), Kategori 4
Aquatic Acute 1	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
EUH208	Mengandung 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT). Dapat menimbulkan reaksi alergi
Eye Dam. 1	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
H290	Kemungkinan korosif pada logam
H301	Toksik jika tertelan
H302	Berbahaya jika tertelan
H310	Fatal 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
H330	Fatal jika terhirup
H400	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik
H410	Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

Rubio Monocoat deep Cleaner

Lembar data keselamatan

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

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:	
H411	Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang
Met. Corr. 1	Korosif terhadap logam, Kategori 1
Skin Corr. 1C	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1C
Skin Irrit. 1	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensitisasi kulit, Kategori 1
Skin Sens. 1A	Sensitisasi kulit, Kategori 1A

Klasifikasi tersebut sesuai dengan : ATP 18

Lembar Data Keamanan (LDK), UE

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk