

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

Bentuk produk : Mixture
Nama dagang : Rubio Monocoat Grease Remover
UFI : TY00-Q04S-P005-3HY5

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@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)

Cairan mudah menyala, Kategori 2 H225

Perusak/iritasi yang serius pada mata, Kategori 2 H319

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

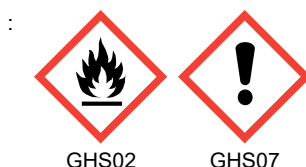
Efek fisikokimia yang merugikan bagi lingkungan dan kesehatan manusia

Tidak ada informasi tambahan

2.2. Elemen label

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

Piktogram bahaya (CLP)



Kata sinyal (CLP)

: Berbahaya

Pernyataan bahaya (CLP)

: H225 - Cairan dan uap sangat mudah menyala.
H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Pernyataan kehati-hatian (CLP)

: P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
P210 - Jauhkan dari panas/percikan/api terbuka /permukaan yang panas - dilarang merokok.

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Frase tambahan

P233 - Simpan wadah tertutup rapat.
P240 - Bumikan dan ikat kontainer dan alat penerima.
: Hanya untuk pengguna profesional.

Peraturan negara-negara Nordik

Denmark
Kode MAL

: 2

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 applicate 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	
Etanol (64-17-5)	Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria PBT dari peraturan REACH, lampiran XIII Zat/campuran ini tidak memenuhi kriteria vPvB dari peraturan REACH, lampiran XIII
Butanone (78-93-3)	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)
Etanol substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR, GB, NL, NO, CH)	No. CAS: 64-17-5 Nomor CE: 200-578-6 Nomor indeks CE: 603-002-00-5 REACH-no: 01-2119457610-43	96	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butanone substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, GB, NL, NO, CH); substansi dengan batas pemaparan di tempat kerja Komunitas	No. CAS: 78-93-3 Nomor CE: 201-159-0 Nomor indeks CE: 606-002-00-3 REACH-no: 01-2119457290-43	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	No. CAS: 67-63-0 Nomor CE: 200-661-7 Nomor indeks CE: 603-117-00-0 REACH-no: 01-2119457558-25	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

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)	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit	: Bila PADA KULIT (atau rambut): Segera lepaskan semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi siram. If skin irritation persists, take medical advice.
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	: Do NOT induce vomiting. Call a physician immediately.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Gejala/efek	: If you feel unwell, seek medical advice.
Gejala/efek setelah inhalasi (terhirup)	: Inhalation may cause irritation, cough, shortness of breath. Dapat menyebabkan kantuk atau pusing. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.
Gejala/efek setelah kontak dengan kulit	: Remove all contaminated clothing and footwear. Jika terkena kulit: Cuci dengan sabun dan air yang banyak. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Gejala/efek setelah kontak dengan mata	: Irritating to eyes. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes. Consult a doctor.
Gejala/efek setelah tertelan	: Seek a medical assistance, even if there are no immediate symptoms. Show this safety data sheet to the doctor or emergency department.

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.
Media pemadaman yang tidak tepat	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut

Bahaya kebakaran	: Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan. This product is flammable.
Bahaya ledakan	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Saran untuk pemadam kebakaran

Tindakan pencegahan kebakaran	: Lakukan evakuasi area.
Instruksi pemadaman	: Eliminasi semua sumber api jika aman untuk dikerjakan. Padamkan api dari jarak jauh karena alasan risiko ledakan. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
Perlindungan pemadaman kebakaran	: Aparatus pernapasan mandiri. Complete protective clothing. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

BAGIAN 6: Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum	: Eliminate every possible source of ignition. No naked flames, sparks, and do not smoke.
----------------------	---

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat	: Intervensi hanya boleh dilakukan oleh petugas yang berkualifikasi dan dilengkapi dengan alat perlindungan yang tepat. Jangan sampai kena mata, kulit, atau. Use personal protective equipment - see point 8. Limit spread.
------------------------	--

6.1.2. Untuk petugas darurat

Alat perlindungan	: Equip cleanup crew with proper protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Prosedur gawat darurat	: Ventilate area.

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

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. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
- 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

- Precautions for safe handling : Gunakan hana diluar atau di dalam area berventilasi baik. Eliminasi semua sumber api jika aman untuk dikerjakan. Kenakan alat pelindung individual. Jangan terkena mata, kulit atau pakaian. Lakukan dengan hati-hati tindakan melawan lucutan statis.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

- Langkah-langkah teknis : Hanya gunakan peralatan yang tidak menimbulkan percikan. Lakukan tindakan pencegahan untuk mengantisipasi lucutan statis (static discharge).
- Kondisi penyimpanan : Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup rapat.
- Area penyimpanan : Store away from direct sunlight or other heat sources.

7.3. Pencegahan khusus untuk pengguna akhir

See application - point 1.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

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

Etanol (64-17-5)	
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Alcool éthylique # Ethanol
Limit value [mg/m³]	1907 mg/m³
Limit value [ppm]	1000 ppm
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Ethanol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1900 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	3800 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2000 ppm
Prancis - Batas Paparan Kerja	
VME [mg/m³]	1900 mg/m³
VME [ppm]	1000 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Etanol (64-17-5)	
VLE [mg/m³]	9500 mg/m³
VLE [ppm]	5000 ppm
Belanda - Batas Paparan Kerja	
Grenswaarde TGG 8J (mg/m³)	260 mg/m³
Grenswaarde TGG 8J (ppm)	137 ppm
Grenswaarde TGG 15MNT (mg/m³)	1900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MNT (ppm)	1000 ppm
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Ethanol
WEL TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norwegia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Etanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	950 mg/m³
Swiss - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Ethanol
VME [mg/m³]	960 mg/m³
VME [ppm]	500 ppm
VLE [mg/m³]	1920 mg/m³
VLE [ppm]	1000 ppm
Notasi	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts
Komentar	Messmethoden = INRS + NIOSH
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Ethanol
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referensi peraturan	ACGIH 2023
Butanone (78-93-3)	
EU - Nilai Batas Pemaparan Okupasional Indikatif (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	600 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	900 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-Butanone # 2-Butanon
Limit value [mg/m³]	600 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Butanone (78-93-3)	
Short time value [mg/m³]	900 mg/m³
Short time value [ppm]	300 ppm
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Butanon
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	145 mg/m³
Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	900 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	300 ppm
Komentar	EH
Belanda - Batas Paparan Kerja	
Grenswaarde TGG 8J (mg/m³)	590 mg/m³
Grenswaarde TGG 8J (ppm)	200 ppm
Grenswaarde TGG 15MNT (mg/m³)	900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MNT (ppm)	300 ppm
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
WEL TWA (mg/m³)	600 mg/m³
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m³)	899 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 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
Inggris Raya - Nilai batas biologis	
Nama lokal	Butan-2-one (methyl ethyl ketone)
BMGV	70 µmol/l Parameter: butan-2-one - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norwegia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Butanon
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	220 mg/m³
Komentar	E
Swiss - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-Butanon
VME [mg/m³]	590 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	590 mg/m³
VLE [ppm]	200 ppm
Notasi	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Butanone (78-93-3)	
Komentar	Messmethoden = NIOSH + OSHA + INRS H= Hautresorption B= Biologisches Monitoring
Swiss - BAT (BLV)	
Nama lokal	2-Butanon (MEK)
BAT (BLV)	2 mg/l
Komentar	Untersuchungsmaterial = U Urin Probennahmezeitpunkt = d bzw. 16h + b
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Methyl ethyl ketone (MEK)
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS & PNS impair. Notations: BEI
Referensi peraturan	ACGIH 2023
AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	METHYL ETHYL KETONE
Indeks paparan biologis (BEI)	2 mg/l Parameter: Methyl ethyl ketone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referensi peraturan	ACGIH 2023
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Belgia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
Limit value [mg/m³]	500 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	1000 mg/m³
Short time value [ppm]	400 ppm
Referensi peraturan	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Denmark - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Propan-2-ol
Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	490 mg/m³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	980 mg/m³
Jerman - Batas Paparan Kerja (TRGS 900)	
Nilai batas pemaparan dalam pekerjaan TRGS 900 (mg/m³)	500 mg/m³
Pembatasan puncak pemaparan TRGS 900 (mg/m³)	1000 mg/m³
Belanda - Batas Paparan Kerja	
Grenswaarde TGG 8J (mg/m³)	650 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MNT (mg/m³)	0 mg/m³
Inggris Raya - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	Propan-2-ol
WEL TWA (mg/m³)	999 mg/m³
WEL TWA (ppm)	400 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
WEL STEL (mg/m³)	1250 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Referensi peraturan	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norwegia - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-propanol
Grenseverdier (AN) (mg/m³)	245 mg/m³
Komentar	H
Swiss - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-Propanol
VME [mg/m³]	500 mg/m³
VME [ppm]	200 ppm
VLE [mg/m³]	1000 mg/m³
VLE [ppm]	400 ppm
Notasi	SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts B = Biologisches Monitoring
Komentar	Messmethoden = INRS + NIOSH
Swiss - BAT (BLV)	
BAT (BLV)	25 mg/l
AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja	
Nama lokal	2-Propanol
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
Komentar (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referensi peraturan	ACGIH 2023
AS - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nama lokal	2-PROPANOL
Indeks paparan biologis (BEI)	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns
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

Etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	1900 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	343 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	950 mg/m³

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Etanol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup)	950 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	87 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	114 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	206 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	0,96 mg/l
PNEC aqua (air laut)	0,79 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	3,6 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	2,9 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	0,63 mg/kg bobot mati
PNEC (Oral)	
PNEC oral (keracunan sekunder)	0,38
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	580 mg/l
Butanone (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Pekerja)	
Efek sistemik - akut, inhalasi (terhirup)	900 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	1161 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	600 mg/m³
DNEL/DMEL (Populasi umum)	
Efek sistemik - akut, inhalasi (terhirup)	450 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, oral	31 mg/kg berat badan/hari
Efek sistemik - jangka panjang, inhalasi (terhirup)	106 mg/m³
Efek sistemik - jangka panjang, kulit	412 mg/kg berat badan/hari
PNEC (Air)	
PNEC aqua (air tawar)	55,8 mg/l
PNEC aqua (air laut)	55,8 mg/l
PNEC aqua (mata air, air tawar)	55,8 mg/l
PNEC (Sedimen)	
PNEC sedimen (air tawar)	284,7 mg/kg bobot mati
PNEC sedimen (air laut)	284,7 mg/kg bobot mati
PNEC (Tanah)	
PNEC tanah	22,5 mg/kg bobot mati
PNEC (STP)	
PNEC pengolahan limbah air kotor	709 mg/l

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

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:

Avoid all unnecessary exposure. Protective goggles. Pakaian pelindung. Gloves.

Simbol peralatan perlindungan pribadi:



8.2.2.1. Pelindung mata dan wajah

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

8.2.2.2. Skin protection

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

8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

Perlindungan pernapasan:

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

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

8.2.2.4. Bahaya termal

Tidak ada informasi tambahan

8.2.3. Kontrol paparan lingkungan

Kontrol paparan lingkungan:

Hindari /cegah pelepasan ke lingkungan.

Kontrol paparan terhadap konsumen:

Hindari kontak selama hamil/menyusui.

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	: Blue.
Tampilan	: Cairan.

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Bau	: alcohol odour.
Ambang bau	: Tidak tersedia
Titik lebur	: $\approx -112\text{ }^{\circ}\text{C}$
Titik beku	: $\approx -112\text{ }^{\circ}\text{C}$
Titik didih	: $\approx 76\text{ }^{\circ}\text{C}$
Batas kemudahbakaran	: Tidak tersedia
Batas ledakan	: Tidak tersedia
Ambang bawah ledakan (LEL)	: Tidak tersedia
Ambang atas ledakan (UEL)	: Tidak tersedia
Titik nyala	: $12\text{ }^{\circ}\text{C}$
Suhu dapat membakar sendiri	: $\approx 361\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatur dekomposisi	: Tidak tersedia
pH	: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Viskositas, kinematis	: Tidak tersedia
Kelarutan	: Air: 100 %
Log Kow	: Tidak tersedia
Log Pow	: -0,35
Tekanan uap	: Tidak tersedia
Tekanan uap pada 50°C	: Tidak tersedia
Densitas	: 0,82 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 : > 745 g/l

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktifitas

10.1. Reaktivitas

Pemanasan dapat menyebabkan kebakaran atau ledakan. Cairan dan uap amat mudah menyala.

10.2. Stabilitas kimia

Cairan dapat terbakar.

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

Tidak ada informasi tambahan

10.4. Kondisi yang harus dihindari

All heat sources, including direct sunlight. Tidak ada api, tidak ada percikan Hilangkan semua sumber api. Avoid shock and friction.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Bases. Acids. oxidizing agents.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi

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

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

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Informasi tambahan	: Swallowing the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis Disturbances of consciousness Effects of skin contact may include : redness
--------------------	---

Etanol (64-17-5)	
LD50 tikus oral	10470 mg/kg berat badan
LD50 oral	10470 mg/kg berat badan
LD50 kelinci kulit	> 15800 mg/kg berat badan
LD50 dermal/kulit	15800 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	124,7 mg/l air
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	> 99999 mg/l
LC50 Penghirupan - Tikus (Uap)	51-124,7

Butanone (78-93-3)	
LD50 tikus oral	2737 mg/kg
LD50 oral	2737 mg/kg berat badan
LD50 kelinci kulit	6480 mg/kg
LD50 dermal/kulit	6400 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus	34 mg/l/4h
LC50 Penghirupan - Tikus [ppm]	11300 ppm/4h
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	> 5000 mg/l

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50 tikus oral	5840 mg/kg
LD50 oral	4396 mg/kg berat badan
LD50 dermal/kulit	12800 mg/kg berat badan
LC50 Penghirupan - Tikus (Debu/kabut)	46600 mg/l

Korosi/iritasi kulit	: Tidak terklasifikasi pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Informasi tambahan	: Effects of skin contact may include : redness
Iritasi/kerusakan mata yang serius	: Menyebabkan iritasi serius pada mata. pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Informasi tambahan	: Menyebabkan iritasi serius pada mata
Sensitisasi kulit atau pernapasan	: Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	: Tidak terklasifikasi
Karsinogenisitas	: Tidak terklasifikasi

Etanol (64-17-5)	
Grup IARC	1 - Carcinogenic to humans

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Grup IARC	3 - Not classifiable

Toksistas reproduktif	: Tidak terklasifikasi
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	: Tidak terklasifikasi

Butanone (78-93-3)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal)	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing.

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) : Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi : Tidak terklasifikasi
Informasi tambahan : Disturbances of consciousness

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut) : Tidak terklasifikasi
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis) : Tidak terklasifikasi

Etanol (64-17-5)	
CL50 ikan 1	15300 mg/l
EC50 Daphnia 1	12340 mg/l (Daphnia Magna, 48h)
EC50 organisme air lain 1	5012 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	275 mg/l
EC50 72 jam - Alga [1]	275 mg/l

Butanone (78-93-3)	
CL50 ikan 1	2993 mg/l
LC50 ikan 2	2990 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	308 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 organisme air lain 1	308 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	1972 mg/l
ErC50 (alga)	1220 mg/l
TLM ikan 1	5600 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
TLM ikan 2	1690 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM organisme air lainnya 1	> 1000 ppm (96 h)
Batas ambang alga 1	110 mg/l (168 h; Microcystis aeruginosa)
Batas ambang alga 2	4300 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda)

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
CL50 ikan 1	9640 mg/l
EC50 organisme air lain 1	13299 mg/l waterflea
EC50 organisme air lain 2	> 1000 mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Etanol (64-17-5)	
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,8 – 0,967 gO ₂ /g zat
Kebutuhan oksigen kimia	1,7 gO ₂ /g zat
ThOD	2,1 gO ₂ /g zat

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Butanone (78-93-3)	
Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	2,03 gO ₂ /g zat
Kebutuhan oksigen kimia	2,31 gO ₂ /g zat
ThOD	2,44 gO ₂ /g zat
BOD (%dari ThOD)	> 0,5 % ThOD (5 days)

12.3. Potensi bioakumulasi

Rubio Monocoat Grease Remover	
Log Pow	-0,35
Etanol (64-17-5)	
Log Pow	-0,35
Butanone (78-93-3)	
Log Pow	0,3
Potensi bioakumulasi	Low bioaccumulation potential.
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	
Log Pow	0,05

12.4. Mobilitas dalam tanah

Etanol (64-17-5)	
Tekanan permukaan	22,31 mN/m
Log Koc	0,2
Ekologi - tanah	Very mobile in the soils.
Butanone (78-93-3)	
Tekanan permukaan	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	0,654 – 1,281

12.5. Hasil evaluasi PBT dan vPvB

Tidak ada informasi tambahan

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.

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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






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	: Uap yang mudah terbakar dapat terakumulasi di dalam wadah. Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk.
Ekologi - bahan limbah	: Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Kode Katalog Limbah Eropa (KLE)	: 14 06 03* - larutan dan campuran larutan lainnya
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				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB				
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Deskripsi dokumen transportasi				
UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II
14.3. Kelas bahaya pengangkutan				
3	3	3	3	3
				
14.4. Kelompok pengemasan				
II	II	II	II	II
14.5. Bahaya lingkungan				
Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak Polutan laut: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak	Bahaya untuk lingkungan: Tidak
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia				

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

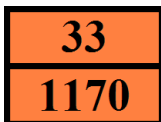
Kode Klasifikasi (ADR)	: F1
Ketentuan khusus (ADR)	: 144, 601
Kuantitas terbatas (ADR)	: 1I
Pengecualian kuantitas (ADR)	: E2
Instruksi Pengemasan (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ketentuan khusus untuk kemasan campuran (ADR)	: MP19
Instruksi untuk tangki portabel dan wadah muatan (ADR)	: T4

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Ketentuan khusus untuk tangki portabel dan wadah muatan (ADR) : TP1
Kode tangki (ADR) : LGBF
Kendaraan untuk mengangkut tangki : FL
Kategori transpor (ADR) : 2
Ketentuan khusus tentang transportasi -Eksplotasi (ADR) : S2, S20
Nomor idenfitikasi bahaya (No. Kemler) : 33
Pelat oranye :



Kode restriksi berkaitan dengan transportasi (ADR) : D/E
Kode EAC : •2Y

Transportasi laut

Ketentuan khusus (IMDG) : 144
Kuantitas terbatas (IMDG) : 1 L
Pengecualian kuantitas (IMDG) : E2
Instruksi Pengemasan (IMDG) : P001
Instruksi pengemasan wadah besar tingkat menengah/IBC (IMDG) : IBC02
Instruksi untuk tanki (IMDG) : T4
Ketentuan khusus tentang tangki (IMDG) : TP1
EmS-No. (Kebakaran) : F-E
EmS-No. (Tumpahan) : S-D
Kategori Penyimpanan (IMDG) : A
Properti dan observasi (IMDG) : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

Transportasi udara

Kuantitas yang diterima PCA (IATA) : E2
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA) : Y341
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA) : 1L
Instruksi pengemasan PCA (IATA) : 353
Kuantitas net maksimal PCA (IATA) : 5L
Instruksi pengemasan CAO (IATA) : 364
Kuantitas net maksimal CAO (IATA) : 60L
Ketentuan khusus (IATA) : A3, A58, A180
Kode ERG (IATA) : 3L

Transpor air sungai

Kode Klasifikasi (ADN) : F1
Ketentuan khusus (ADN) : 144, 601
Kuantitas terbatas (ADN) : 1 L
Pengecualian kuantitas (ADN) : E2
Transportasi diizinkan (ADN) : T
Dibutuhkan peralatan (ADN) : PP, EX, A
Ventilasi (ADN) : VE01
Jumlah kerucut/lampu biru (ADN) : 1

Transportasi dengan kereta api

Kode Klasifikasi (RID) : F1
Ketentuan khusus (RID) : 144, 601
Kuantitas terbatas (RID) : 1L
Pengecualian kuantitas (RID) : E2
Instruksi Pengemasan (RID) : P001, IBC02, R001
Ketentuan khusus untuk kemasan campuran (RID) : MP19
Instruksi untuk tangki portabel dan wadah muatan (RID) : T4

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

Ketentuan khusus untuk tangki portabel dan wadah muatan (RID) : TP1
Kode Tanki untuk Tanki RID (RID) : LGBF
Kategori transpor (RID) : 2
Paket cepat (RID) : CE7
No. identifikasi bahaya (RID) : 33

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(a)	Etanol ; Butanone	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
3(b)	Etanol ; Butanone	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
40.	Etanol ; Butanone	Zat-zat yang diklasifikasikan sebagai gas yang dapat terbakar kategori 1 atau 2, cairan yang dapat terbakar kategori 1, 2 atau 3, zat padat yang dapat terbakar kategori 1 atau 2, zat dan campuran yang, bila kontak dengan air, mengeluarkan gas yang dapat terbakar, kategori 1, 2 atau 3, cairan piroforik kategori 1 atau padatan piroforik kategori 1, tanpa memerhatikan apakah zat-zat tersebut muncul dalam Bagian 3 dari Lampiran VI dari Peraturan (EC) No 1272/2008 atau tidak.

Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar Kandidat REACH
Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada REACH Lampiran XIV (Daftar Otorisasi)
Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar PIC (Peraturan UE 649/2012 tentang ekspor dan impor zat-zat kimia berbahaya)
Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar POP (Peraturan UE 2019/1021 tentang polutan organik persisten)
Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar pada daftar Peraturan UE 1005/2009 tentang berbagai substansi yang menguras lapisan ozon)
Tidak mengandung substansi(-substansi) yang terdaftar dalam daftar Prekursor Peledak (Peraturan UE 2019/1148 tentang pemasaran serta penggunaan prekursor peledak)
Kandungan VOC : > 745 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)

Nama	Penunjukan CN	No. CAS	Kode CN	Kategori	Ambang batas	Lampiran
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategori 3		Lampiran I

Rubio Monocoat Grease Remover

Lembar data keselamatan

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

15.1.2. Peraturan nasional

Prancis	
Penyakit okupasi	
Kode	Deskripsi
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Jerman

Kelas bahaya untuk air (WGK) : WGK 1, bahaya rendah 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 : B(5) - low hazard for aquatic organisms
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol terdaftar
SZW-lijst van mutagene stoffen : Tidak satu pun komponen yang terdaftar
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol terdaftar
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol terdaftar
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol terdaftar

Denmark

Kode MAL : 2
Class for fire hazard : Kelas I-2
Peraturan Nasional Denmark (Tambahan) : Produk pembersih yang mengandung pelarut organik tidak boleh digunakan oleh orang-orang yang berusia kurang dari 18 tahun. Namun demikian penggunaan untuk pribadi karyawan diperbolehkan dan harus dilarutkan dengan air hingga hanya mengandung tidak lebih dari 1% pelarut

Swiss

Kelas Penyimpanan (LK) : LK 3 - Cairan mudah terbakar

15.2. Evaluasi keselamatan kimiawi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi Lain

Teks lengkap dari kalimat H dan EUH:

Eye Irrit. 2	Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Cairan mudah menyala, Kategori 2
H225	Cairan dan uap sangat mudah menyala
H319	Menyebabkan iritasi serius pada mata
H336	Dapat menyebabkan kantuk atau pusing
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