

BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

1.1. Identitas produk

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Bentuk produk | : Mixture |
| Nama dagang | : Rubio Monocoat Limespot Remover |
| UFI | : VH30-V0UP-V000-XSF3 |
| 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 |
| Use of the substance/mixture | : removing calcareous water stains on a surface treated with RMC Oil. |

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@rubiomonocoat.com, www.rubiomonocoat.com

Distributor

Rubio Monocoat Norway AS
Kolonivegen 43
2072 Dal
Norway
T +47 63 95 63 95
<https://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)

| | |
|---|------|
| Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2 | H315 |
| Perusak/pengiritasi 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)



GHS07

Kata sinyal (CLP)

: Awas

Pernyataan bahaya (CLP)

: H315 - Menyebabkan iritasi kulit.
H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata.

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Pernyataan kehati-hatian (CLP) | : P101 - Jika nasihat medis dibutuhkan, sediakan kemasan produk atau label. P102 - Jauhkan dari jangkauan anak-anak. P264 - Basuh tangan, lengan dan wajah dengan saksama sesudah menangani bahan. P280 - Kenakan pelindung mata, sarung tangan pelindung. P302+P352 - Jika terkena kulit: Cuci dengan sabun dan air yang banyak. P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan seksama dengan air untuk beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas. |
|--------------------------------|---|

2.3. Bahaya lainnya

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

| Komponen | |
|---|---|
| Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7) | 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 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) |
|--|--|------|--|
| Acetic acid, 80% aqueous solution substansi dengan batas paparan tempat kerja nasional (BE, DK, FR, GB, NO, CH); substansi dengan batas pemaparan di tempat kerja Komunitas | No. CAS: 64-19-7 Nomor CE: 200-580-7 Nomor indeks CE: 607-002-00-6 REACH-no: 01-2119475328-30 | < 25 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 |

| Batas konsentrasi spesifik: | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Nama | Identitas produk | Batas konsentrasi spesifik |
| Acetic acid, 80% aqueous solution | No. CAS: 64-19-7 Nomor CE: 200-580-7 Nomor indeks CE: 607-002-00-6 REACH-no: 01-2119475328-30 | (10 \leq C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 \leq C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 \leq C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 \leq C < 100) Skin Corr. 1A, 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. |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

| | |
|--|---|
| 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 | : Menyebabkan iritasi kulit. |
| Gejala/efek setelah kontak dengan mata | : Risk of serious damage to eyes. |
| 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

Tidak ada informasi tambahan

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Bahaya tambahan pada saat pemrosesan : After contact with skin, wash immediately and thoroughly with water and soap. Remove contaminated clothes. Avoid inhalation of vapour and spray mist. Work in a well-ventilated area. Eyewash bottle with clean 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

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

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

| Rubio Monocoat Limespot Remover | |
|---|---|
| Norwegia - Batas Paparan Kerja | |
| Referensi peraturan | Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 581, 05.04.2024) |
| Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7) | |
| EU - Nilai Batas Paparan Okupasional Indikatif (IOEL) | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 25 mg/m³ |
| IOELV STEL (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| Belgia - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | Acide acétique # Azijnzuur |
| Limit value [mg/m³] | 25 mg/m³ |
| Limit value [ppm] | 10 ppm |
| Short time value [mg/m³] | 38 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 15 ppm |
| Referensi peraturan | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| Denmark - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | Eddikesyre |
| Grænseværdie (langvarig) (mg/m³) | 25 mg/m³ |
| Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 10 ppm |
| Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| Grænseværdie (kortvarig) (ppm) | 20 ppm |
| Komentar | E |
| Prancis - Batas Paparan Kerja | |
| VLE [mg/m³] | 25 mg/m³ |
| VLE [ppm] | 10 ppm |
| Inggris Raya - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | Acetic acid |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

| Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7) | |
|---|--|
| WEL TWA (mg/m³) | 25 mg/m³ |
| WEL TWA (ppm) | 10 ppm |
| WEL STEL (mg/m³) | 50 mg/m³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm |
| Referensi peraturan | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Norwegia - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | Eddiksyre |
| Grenseverdier (AN) (mg/m³) | 25 mg/m³ |
| Grenseverdier (AN) (ppm) | 10 ppm |
| Swiss - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | Essigsäure |
| VME [mg/m³] | 25 mg/m³ |
| VME [ppm] | 10 ppm |
| VLE [mg/m³] | 50 mg/m³ |
| VLE [ppm] | 20 ppm |
| Notasi | SSC Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts |
| Komentar | Messmethoden = NIOSH + OSHA |
| AS - ACGIH - Batas Paparan Kerja | |
| Nama lokal | Acetic acid |
| ACGIH TWA (ppm) | 10 ppm |
| ACGIH STEL (ppm) | 15 ppm |
| Komentar (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; pulm func |
| 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

| Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7) | |
|--|-------------|
| DNEL/DMEL (Pekerja) | |
| Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup) | 25 mg/m³ |
| Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 25 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Populasi umum) | |
| Efek lokal - akut, inhalasi (terhirup) | 25 mg/m³ |
| Efek lokal - jangka panjang, inhalasi (terhirup) | 25 mg/m³ |
| PNEC (Air) | |
| PNEC aqua (air tawar) | 3,058 mg/l |
| PNEC aqua (air laut) | 0,3058 mg/l |
| PNEC aqua (mata air, air tawar) | 30,58 mg/l |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7)

PNEC (Sedimen)

| | |
|--------------------------|------------------------|
| PNEC sedimen (air tawar) | 11,36 mg/kg bobot mati |
| PNEC sedimen (air laut) | 1,136 mg/kg bobot mati |

PNEC (Tanah)

| | |
|------------|------------------------|
| PNEC tanah | 0,478 mg/kg bobot mati |
|------------|------------------------|

PNEC (STP)

| | |
|----------------------------------|---------|
| PNEC pengolahan limbah air kotor | 85 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:

Protective goggles. 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 ISO 16321 |

8.2.2.2. Skin protection

Perlindungan tangan

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

8.2.2.3. Perlindungan pernapasan

Perlindungan pernapasan:

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

Perlindungan pernapasan

| Device | Jenis filter | Kondisi | Standar |
|---------------------|--------------|---------|---------|
| Gas/Particle Filter | typeA/P2 | | EN 140 |

8.2.2.4. Bahaya termal

Tidak ada informasi tambahan

8.2.3. Kontrol paparan lingkungan

Kontrol paparan lingkungan:

Hindari /cegah pelepasan ke lingkungan.

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

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 | : vinegar odour. |
| Ambang bau | : Tidak tersedia |
| Titik lebur | : ≈ 0 °C |
| Titik beku | : Tidak tersedia |
| 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 | : > 60 °C |
| Suhu dapat membakar sendiri | : Tidak tersedia |
| Temperatur dekomposisi | : Tidak tersedia |
| pH | : 2,1 |
| Viskositas, kinematis | : Tidak tersedia |
| Kelarutan | : Soluble in water. |
| Log Kow | : Tidak tersedia |
| Tekanan uap | : Tidak tersedia |
| Tekanan uap pada 50°C | : Tidak tersedia |
| Densitas | : 1,02 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 : 20 %

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.

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

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

| Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7) | |
|---|------------------------|
| LD50 tikus oral | 3310 mg/kg |
| LD50 oral | 3310 mg/kg berat badan |
| LD50 dermal/kulit | 1060 mg/kg berat badan |
| LC50 Penghirupan - Tikus | > 40 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| Korosi/iritasi kulit | : Menyebabkan iritasi kulit. pH: 2,1 |
| Iritasi/kerusakan mata yang serius | : Menyebabkan iritasi serius pada mata. pH: 2,1 |
| Sensitisasi kulit atau pernapasan | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Mutagenitas pada sel nutfah | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Karsinogenisitas | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Toksistas reproduktif | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Toksistas organ target spesifik (paparan tunggal) | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Toksistas organ target spesifik (paparan berulang) | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |
| Bahaya aspirasi | : Tidak terklasifikasi (Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi) |

11.2. Informasi tentang bahaya-bahaya lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

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

| Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7) | |
|---|-------------------------------------|
| CL50 ikan 1 | > 1000 mg/l |
| LC50 ikan 2 | 88 mg/l (96 h; Pimephales promelas) |
| EC50 Daphnia 1 | 6000 mg/l (24 h; Daphnia magna) |
| EC50 Daphnia 2 | 32 mg/l (48 h; Artemia salina) |
| EC50 organisme air lain 1 | > 1000 mg/l waterflea |
| ErC50 (alga) | 300,82 mg/l (Algae; 72h) |
| TLM ikan 1 | 47 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus) |
| TLM ikan 2 | 100 ppm (96 h; Carassius auratus) |
| Batas ambang alga 1 | 90 mg/l (Microcystis aeruginosa) |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7)

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Batas ambang alga 2 | 4000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) |
|---------------------|-------------------------------------|

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7)

| | |
|--|---------------------------------|
| Persistensi dan penguraian oleh lingkungan | Readily biodegradable in water. |
|--|---------------------------------|

12.3. Potensi bioakumulasi

Acetic acid, 80% aqueous solution (64-19-7)

| | |
|----------------------|----------------|
| Log Pow | -0,2 |
| Potensi bioakumulasi | Tidak berlaku. |

12.4. Mobilitas dalam tanah

Tidak ada informasi tambahan

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.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan limbah

| | |
|---------------------------------|--|
| Peraturan daerah (limbah) | : Waste substance number = 7133. |
| 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 | : |

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 2790 | UN 2790 | UN 2790 | UN 2790 | UN 2790 |
| 14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB | | | | |
| ACETIC ACID SOLUTION | ACETIC ACID SOLUTION | Acetic acid solution | ACETIC ACID SOLUTION | ACETIC ACID SOLUTION |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

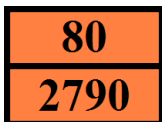
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Deskripsi dokumen transportasi | | | | |
| UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III, (E) | UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III | UN 2790 Acetic acid solution, 8, III | UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III | UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III |
| 14.3. Kelas bahaya pengangkutan | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Kelompok pengemasan | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 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) | : C3 |
| Ketentuan khusus (ADR) | : 597, 647 |
| Kuantitas terbatas (ADR) | : 5I |
| Pengecualian kuantitas (ADR) | : E1 |
| Instruksi Pengemasan (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ketentuan khusus untuk kemasan campuran (ADR) | : MP19 |
| Instruksi untuk tangki portabel dan wadah muatan (ADR) | : T4 |
| Ketentuan khusus untuk tangki portabel dan wadah muatan (ADR) | : TP1 |
| Kode tangki (ADR) | : L4BN |
| Kendaraan untuk mengangkut tangki | : AT |
| Kategori transpor (ADR) | : 3 |
| Ketentuan khusus tentang transportasi - Paket (ADR) | : V12 |
| Nomor identifikasi bahaya (No. Kemler) | : 80 |
| Pelat oranye | : |



| | |
|--|-------|
| Kode restriksi berkaitan dengan transportasi (ADR) | : E |
| Kode EAC | : •2R |

Transportasi laut

| | |
|--|--------------------|
| Kuantitas terbatas (IMDG) | : 5 L |
| Pengecualian kuantitas (IMDG) | : E1 |
| Instruksi Pengemasan (IMDG) | : P001, LP01 |
| Instruksi pengemasan wadah besar tingkat menengah/IBC (IMDG) | : IBC03 |
| Instruksi untuk tanki (IMDG) | : T4 |
| Ketentuan khusus tentang tangki (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (Kebakaran) | : F-A |
| EmS-No. (Tumpahan) | : S-B |
| Kategori Penyimpanan (IMDG) | : A |
| Pemisahan (IMDG) | : SGG1, SG36, SG49 |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

Properti dan observasi (IMDG) : Colourless liquid with a pungent odour. Miscible with water. Corrosive to lead and most other metals. Corrosive to skin, eyes and mucous membranes.

Transportasi udara

Kuantitas yang diterima PCA (IATA) : E1
Kuantitas yang dibatasi PCA (IATA) : Y841
Kuantitas net maksimal untuk kuantitas yang dibatasi PCA (IATA) : 1L
Instruksi pengemasan PCA (IATA) : 852
Kuantitas net maksimal PCA (IATA) : 5L
Instruksi pengemasan CAO (IATA) : 856
Kuantitas net maksimal CAO (IATA) : 60L
Ketentuan khusus (IATA) : A803
Kode ERG (IATA) : 8L

Transpor air sungai

Kode Klasifikasi (ADN) : C3
Ketentuan khusus (ADN) : 597, 647
Kuantitas terbatas (ADN) : 5 L
Pengecualian kuantitas (ADN) : E1
Dibutuhkan peralatan (ADN) : PP, EP
Jumlah kerucut/lampu biru (ADN) : 0

Transportasi dengan kereta api

Kode Klasifikasi (RID) : C3
Ketentuan khusus (RID) : 597, 647
Kuantitas terbatas (RID) : 5L
Pengecualian kuantitas (RID) : E1
Instruksi Pengemasan (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Ketentuan khusus untuk kemasan campuran (RID) : MP19
Instruksi untuk tangki portabel dan wadah muatan (RID) : T4
Ketentuan khusus untuk tangki portabel dan wadah muatan (RID) : TP1
Kode Tanki untuk Tanki RID (RID) : L4BN
Kategori transpor (RID) : 3
Ketentuan khusus tentang transportasi - Paket (RID) : W12
Paket cepat (RID) : CE8
No. identifikasi bahaya (RID) : 80

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) | Acetic acid, 80% aqueous solution | 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 |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

| Daftar pembatasan EU (REACH Lampiran XVII) | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Kode referensi | Dapat digunakan pada | Judul entri atau deksripsi |
| 3(b) | Acetic acid, 80% aqueous solution | 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. | Acetic acid, 80% aqueous solution | 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 : 20 %

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

Jerman

Kelas bahaya untuk air (WGK)

: WGK 1, bahaya rendah untuk perairan (Klasifikasi menurut AwSV , Lampiran 1)

Peraturan Daerah Insiden Berbahaya (12.

: Bukan merupakan subjek dari Peraturan Daerah Insiden Berbahaya (12. BImSchV)

BImSchV)

Belanda

ABM category

: B(4) - low hazard for aquatic organisms

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Tidak satu pun komponen yang terdaftar

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Tidak satu pun komponen yang terdaftar

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Tidak satu pun komponen yang terdaftar

Denmark

Peraturan Nasional Denmark

: Wanita hamil/menyusui yang bekerja dengan produk ini tidak boleh berkontak langsung dengan produk tersebut

Norwegia

Informasi Lain

:

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:

| | |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Perusak/pengiritasi yang serius pada mata, Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | Cairan mudah menyala, Kategori 3 |
| H226 | Cairan dan uap mudah menyala |

Rubio Monocoat Limespot Remover

Lembar data keselamatan

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

| Teks lengkap dari kalimat H dan EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| H314 | Menyebabkan kulit terbakar hebat dan kerusakan mata. |
| H315 | Menyebabkan iritasi kulit |
| H319 | Menyebabkan iritasi serius pada mata |
| Skin Corr. 1A | Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1A, Sub-Kategori 1A |
| Skin Corr. 1B | Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 1, Sub-Kategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Korosi/iritasi pada kulit, Kategori 2 |

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