

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Rubio Monocoat Grease Remover
UFI : TY00-Q04S-P005-3HY5

Vrsta proizvoda : Detergent

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti
Glavna primjena vrste : Korisnička upotreba, Stručna uporaba

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Information available 24/7 in Croatian and English

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tekućine, 2. kategorija H225

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

: Opasnost

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

Oznake upozorenja (CLP)	: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti (CLP)	: P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 - Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P240 - Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije. P241 - Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

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

(Komponenta)	
Etanol (64-17-5)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Butanone (78-93-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Etanol	CAS br: 64-17-5 EZ-br: 200-578-6 INDEKS br: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	96	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Butanone tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 78-93-3 EZ-br: 201-159-0 INDEKS br: 606-002-00-3 REACH-br: 01-2119457290-43	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS br: 67-63-0 EZ-br: 200-661-7 INDEKS br: 603-117-00-0 REACH-br: 01-2119457558-25	2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Izvesti žrtvu na svjež zrak i postaviti da se odmara u položaj koji je olakšava disanje.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Ako iritacija kože ne prestane, zatražiti savjet liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odvesti žrtvu oftalmologu ako iritacija ne prestane.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: NE izazivati povraćanje. Call a physician immediately.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Udisanje može izazvati: iritaciju, kašalj, otežano disanje. Može izazvati glavobolju i vrtoglavicu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Zatražiti liječničku pomoć ako problemi s disanjem ne prestanu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Ukloniti svu kontaminiranu odjeću i obuću. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: isprati s mnogo sapuna i vode. Ponavljana izloženost može izazvati suhoću ili pucanje kože.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Izaziva iritaciju oka. Ispirati odmah s mnogo vode 15 minuta. Konzultirati liječnika.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Gutanje ovog materijala predstavlja opasnost po zdravlje. Tražiti liječničku pomoć, čak i ako nema neposrednih simptoma. May cause lung damage if swallowed.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječite simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: mutna voda, ugljični dioksid (CO ₂), pjena i prah.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti snažan mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju. Ovaj proizvod je zapaljiv.
Opasnost od eksplozije	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje.
Mjere za suzbijanje požara	: Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije. Oprezno gasiti bilo kakve zapaljene kemikalije. . Spriječiti vodu od gašenja požara od istjecanja u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
Ostale informacije	: Koristiti mlaz vode ili maglu za hlađenje izloženih spremnika.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Eliminate every possible source of ignition. Bez otvorenih plamena, iskri i ne pušiti.
------------	--

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Obavijestite policiju i vatrogasce što je prije moguće.
-----------------------	--

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Equip cleanup crew with proper protection. Ne pokušavati poduzimati radnje bez odgovarajuće zaštitne opreme.
Planovi za prvu pomoć	: Prozračiti prostor.

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Pokupiti izljev.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja : Materijal i spremnik treba odložiti na siguran način sukladno lokalnim propisima. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible.
Ostale informacije : Odložiti materijale ili krute ostatke na ovlašteno mjesto.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere zaštite za sigurno rukovanje : Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Uvjeti skladištenja : Održavati hladnim. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Područje pohrane : Čuvati dalje od izvora topline i zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Etanol (64-17-5)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Limit value [mg/m³]	1907 mg/m³
Limit value [ppm]	1000 ppm
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m³]	1900 mg/m³
VME [ppm]	1000 ppm
VLE [mg/m³]	9500 mg/m³
VLE [ppm]	5000 ppm
Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	260 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	1900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

Etanol (64-17-5)	
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
WEL TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m³]	960 mg/m³
VLE [mg/m³]	1920 mg/m³
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Butanone (78-93-3)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (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
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Limit value [mg/m³]	600 mg/m³
Limit value [ppm]	200 ppm
Short time value [mg/m³]	900 mg/m³
Short time value [ppm]	300 ppm
Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	590 mg/m³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	200 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	900 mg/m³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
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
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m³]	590 mg/m³
VLE [mg/m³]	590 mg/m³
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
TRGS 900 Granične vrijednosti na radnom mjestu (mg/m³)	500 mg/m³

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

TRGS 900 Gornja granica (mg/m³)	1000 mg/m³
---------------------------------	------------

Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja

Grenswaarde TGG 8H (mg/m³)	650 mg/m³
----------------------------	-----------

Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m³)	0 mg/m³
-------------------------------	---------

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobru ventilaciju radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Avoid all unnecessary exposure. Protective goggles. Zaštitna odjeća. Gloves.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Zaštitne naočale

8.2.2.2. Skin protection

Zaštita kože i tijela:

Wear suitable protective clothing

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice od nitrilne gume

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Blue.
Izgled	: Tekućina.
Miris	: alkoholni miris.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: $\approx -112\text{ }^{\circ}\text{C}$
Točka solidifikacije	: $\approx -112\text{ }^{\circ}\text{C}$
Vrelište	: $\approx 76\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: $12\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura samozapaljenja	: $\approx 361\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: 5,3 (100 g/L; 20°C)
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Voda: 100 %
Log Kow	: Nije dostupno
Log Pow	: -0,35
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na $50\text{ }^{\circ}\text{C}$: Nije dostupno
Gustoća	: 0,82 kg/l
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod $20\text{ }^{\circ}\text{C}$: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : $> 745\text{ g/l}$

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju. Lako zapaljiva tekućina i para.

10.2. Kemijska stabilnost

Goriva tekućina.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Svi izvori topline, uključujući izravnu sunčevu svjetlost. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja. Avoid shock and friction.

10.5. Inkompatibilni materijali

Bases. Kiseline. oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	: Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: 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 oralni štakor	10470 mg / kg tjelesne težine
LD50 oralno	10470 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	> 15800 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožno	15800 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	124,7 mg/l air
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 99999 mg/l
LC50 Udisanje - Štakor (Para)	51-124,7

Butanone (78-93-3)	
LD50 oralni štakor	2737 mg/kg
LD50 oralno	2737 mg / kg tjelesne težine
LD50 dermalni kunić	6480 mg/kg
LD50 kožno	6400 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	34 mg/l/4h
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	11300 ppm/4h
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 5000 mg/l

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)	
LD50 oralni štakor	5840 mg/kg
LD50 oralno	4396 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožno	12800 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	46600 mg/l

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nisu razvrstane pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
dodatne obavijesti	: Effects of skin contact may include : redness
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH: 5,3 (100 g/L; 20°C)
dodatne obavijesti	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane

Butanone (78-93-3)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

STOT – jednokratno izlaganje	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	: Disturbances of consciousness

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

Etanol (64-17-5)

LC50 ribe 1	14200 mg/l
EC50 Daphnia 1	12340 mg/l (Daphnia Magna, 48h)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	5012 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	275 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l

Butanone (78-93-3)

LC50 ribe 1	2993 mg/l
LC50 ribe 2	2990 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	308 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	308 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	1972 mg/l
ErC50 (alge)	1972 mg/l
TLM riba 1	5600 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
TLM riba 2	1690 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM drugih vodenih organizama 1	> 1000 ppm (96 h)
Prag algi 1	110 mg/l (168 h; Microcystis aeruginosa)
Prag algi 2	4300 mg/l (192 h; Scenedesmus quadricauda)

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

LC50 ribe 1	9640 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	13299 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	> 1000 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Etanol (64-17-5)

Biochemical oxygen demand (BOD)	0,8 – 0,967 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,7 g O ₂ /g tvari
TPK	2,1 g O ₂ /g tvari

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

Etanol (64-17-5)

BPK (% TPK)	0,43
-------------	------

Butanone (78-93-3)

Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
Biochemical oxygen demand (BOD)	2,03 g O ₂ /g tvari
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	2,31 g O ₂ /g tvari
TPK	2,44 g O ₂ /g tvari
BPK (% TPK)	> 0,5 % ThOD (5 days)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Rubio Monocoat Grease Remover

Log Pow	-0,35
---------	-------

Etanol (64-17-5)

BCF ribe 1	1
Log Pow	-0,32

Butanone (78-93-3)

Log Pow	0,3
Bioakumulacijski potencijal	Low bioaccumulation potential.

propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (67-63-0)

Log Pow	0,05
---------	------

12.4. Pokretljivost u tlu

Etanol (64-17-5)

Napetost površine	22,31 mN/m
Log Koc	0,2
Ekologija - tlo	mobile in soils.

Butanone (78-93-3)

Napetost površine	0,024 N/m (20 °C)
Log Koc	0,654 – 1,281

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rubio Monocoat Grease Remover

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za odlaganje otpada	: Zabranjeno ispuštanje u rijeke i kanalizaciju. Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
dodatne obavijesti	: Zapaljive pare se mogu akumulirati u spremniku. Ako je moguće, očistiti i najmanja istjecanja ili izljeve bez nepotrebnog rizika.
Ekologija - otpadni materijali	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br.	: UN 1170
UN br. (IMDG)	: UN 1170
Univer. br. (ICAO)	: UN 1170
UN-br. (ADN)	: UN 1170
UN br. (RID)	: UN 1170

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA)
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Ethanol solution
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	: OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA)
Vlastiti otpremni naziv (RID)	: ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA)
Opis dokumenata za transport (ADR)	: UN 1170 OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA), 3, II, (D/E)
Opis dokumenata za transport (IMDG)	: UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II
Opis dokumenata za transport (IATA)	: UN 1170 Ethanol solution, 3, II
Opis dokumenata za transport (ADN)	: UN 1170 OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA), 3, II
Opis dokumenata za transport (RID)	: UN 1170 ETANOL, OTOPINA (ETIL ALKOHOL, OTOPINA), 3, II

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR)	: 3
Listice opasnosti (UN)	: 3
	:



IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG)	: 3
Listice opasnosti (IMDG)	: 3
	:



IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA)	: 3
Oznake opasnosti (ICAO)	: 3
	:



Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : 3
Listice opasnosti (ADN) : 3
:



RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : 3
Listice opasnosti (RID) : 3
:



14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR) : II
Skupina pakiranja (IMDG) : II
Pakirna skupina (IATA) : II
Skupina pakiranja (ADN) : II
Skupina pakiranja (RID) : II

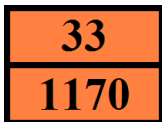
14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš : Ne
Zagađivač mora : Ne
Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1
Posebne odredbe (ADR) : 144, 601
Ograničene količine (ADR) : 1I
Izuzete količine (ADR) : E2
Upute za pakiranje (ADR) : P001, IBC02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) : MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR) : TP1
Kôd cisterne (ADR) : LGBF
Vozilo za prijevoz cisterne : FL
Prijevozna skupina (ADR) : 2
Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) : S2, S20
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 33
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : D/E
EAC kod : •2Y

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG) : 144
Ograničene količine (IMDG) : 1 L
Izuzete količine (IMDG) : E2
Upute za pakiranje (IMDG) : P001
IBC upute za pakiranje (IMDG) : IBC02
Upute u pogledu spremnika (IMDG) : T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG) : TP1

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

EmS-br. (vatra)	: F-E
EmS-br. (izljevi)	: S-D
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E2
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y341
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 60L
Posebne odredbe (IATA)	: A3, A58, A180
ERG šifra (IATA)	: 3L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: F1
Posebna odredba (ADN)	: 144, 601
Ograničene količine (ADN)	: 1 L
Izuzete količine (ADN)	: E2
Prijevoz dopušten (ADN)	: T
Potrebna oprema (ADN)	: PP, EX, A
Prozračivanje (ADN)	: VE01
Broj plavih konusa / svjetala (ADN)	: 1

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	: F1
Posebna odredba (RID)	: 144, 601
Ograničene količine (RID)	: 1L
Izuzete količine (RID)	: E2
Upute za pakiranje (RID)	: P001, IBC02, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	: TP1
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	: LGBF
Kategorija transporta (RID)	: 2
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	: CE7
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	: 33

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	Etanol ; Butanone
3(b)	Etanol ; Butanone
40.	Etanol ; Butanone

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

HOS sadržaj : > 745 g/l

Pravilnik o deterdžentu : Ingredient data sheet:

(Komponenta)	CAS br	%
ALCOHOL	64-17-5	≥10%
MEK	78-93-3	1 - 10%
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	1 - 10%

Contains substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on drug precursors)

Naziv	CN designation	CAS br	CN code	Category	Threshold	Annex
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categorie 3		Bijlage I

15.1.2. Nacionalni propisi

Francuska

Profesionalne bolesti

Kod	Opis
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

Njemačka

Klasa ugroženosti vode (WGK) : WGK 1, u maloj mjeri ugrožava vodu (Razvrstavanje prema AwSV, Prilog 1)

Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV) : Ne podliježe Uredba o opasnom događaju (12. BImSchV)

Nizozemska

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Etanol je navedena

SZW-lijst van mutagene stoffen : Tvar nije navedena na popisu

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanol je navedena

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanol je navedena

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanol je navedena

Danska

Class for fire hazard : Class I-1

Store unit : 1 litra

Primjedbe se odnose na klasifikaciju : F <Flam. Liq. 2>; Moraju se slijediti smjernice za upravljanje u hitnom slučaju za čuvanje zapaljivih tekućina

Švicarska

Klasa skladištenja (LK) : LK 3 - Zapaljive tekućine

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Monocoat Grease Remover

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda