

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese
Naziv proizvoda : Rubio Surface Cleaner
UFI : JQ90-A0HT-S00A-KJGA

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@rubiomonocoat.com - www.rubiomonocoat.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]

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) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje
Oznake upozorenja (CLP) : H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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)	
2-butoxyethanol (111-76-2)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
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
PHENOXYETHANOL (122-99-6)	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.

(Komponenta)	
Sodium laurylether (2 EO) sulphate(68891-38-3)	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]
2-butoxyethanol tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 111-76-2 EZ-br: 203-905-0 INDEKS br: 603-014-00-0 REACH-br: 01-2119475108-36	1 – 10	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Etanol	CAS br: 64-17-5 EZ-br: 200-578-6 INDEKS br: 603-002-00-5 REACH-br: 01-2119457610-43	1 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
PHENOXYETHANOL	CAS br: 122-99-6 EZ-br: 204-589-7 INDEKS br: 603-098-00-9 REACH-br: 01-2119488943-21	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Eye Irrit. 2, H319

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Sodium laurylether (2 EO) sulphate	CAS br: 68891-38-3 EZ-br: 500-234-8 REACH-br: 01-2119488639-16	0,1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

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.
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: isprati s mnogo sapuna i vode.
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. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: NE izazivati povraćanje. Isprati usta. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci	: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Simptomi/učinci nakon udisanja	: Ne uz normalnu uporabu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Ne uz normalnu uporabu.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ne uz normalnu uporabu.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

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	: water spray, carbon dioxide (CO ₂), foam and powder.
----------------------	--

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nije zapaljivo.
--------------------	-------------------

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Evakuirati područje.
Mjere za suzbijanje požara	: Spriječiti vodu od gašenja požara od istjecanja u okoliš.
Neprikladno sredstva	: Samostalan aparat za disanje.
Ostale informacije	: Oprezno gasiti bilo kakve zapaljene kemikalije.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	: Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Obavijestite policiju i vatrogasce što je prije moguće.
-----------------------	--

6.1.2. Za interventno osoblje

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

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.
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 : Osigurati dobru ventilaciju radnog mjesta.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Područje pohrane : Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik čvrsto zatvorenim.

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

2-butoxyethanol (111-76-2)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Limit value [mg/m ³]	98 mg/m ³
Limit value [ppm]	20 ppm
Short time value [ppm]	50 ppm
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m ³]	49 mg/m ³
VME [ppm]	10 ppm
VLE [mg/m ³]	246 mg/m ³
VLE [ppm]	50 ppm
Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
WEL TWA (mg/m ³)	123 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	25 ppm
WEL STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Etanol (64-17-5)	
Belgija - Stručna ograničenja izlaganja	
Limit value [mg/m ³]	1907 mg/m ³
Limit value [ppm]	1000 ppm
Francuska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m ³]	1900 mg/m ³
VME [ppm]	1000 ppm
VLE [mg/m ³]	9500 mg/m ³
VLE [ppm]	5000 ppm
Nizozemska - Stručna ograničenja izlaganja	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm
Ujedinjeno Kraljevstvo - Stručna ograničenja izlaganja	
WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Švicarska - Stručna ograničenja izlaganja	
VME [mg/m ³]	960 mg/m ³
VLE [mg/m ³]	1920 mg/m ³
Sjedinjene Američke Države - ACGIH - Stručna ograničenja izlaganja	
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
PHENOXYETHANOL (122-99-6)	
Njemačka - Stručna ograničenja izlaganja (TRGS 900)	
TRGS 900 Granične vrijednosti na radnom mjestu (mg/m ³)	110 mg/m ³
TRGS 900 Gornja granica (mg/m ³)	220 mg/m ³

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

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

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

U rizičnim okolnostima: koristiti zaštitne naočale ili štitić za lice

8.2.2.2. Skin protection

Zaštita kože i tijela:

under the recommended handling conditions: not required

Zaštita ruku:

Wear gloves

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Osigurati dobru ventilaciju

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.

Ostale informacije:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Green.
Izgled	: Tekuće.
Miris	: characteristic.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: $\approx 0^{\circ}\text{C}$
Točka solidifikacije	: $\approx 0^{\circ}\text{C}$
Vrelište	: $\approx 100^{\circ}\text{C}$
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: $> 61^{\circ}\text{C}$
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: ≈ 3
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

Topljivost	: Easily soluble.
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: ≈ 0,99 kg/l
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °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 : ≈ 8,76 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Držati podalje od oksidirajućih sredstava te jako alkalnih i jako kiselih materijala kako bi se spriječila mogućnost egzotermne reakcije. Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Bases. Kiseline. oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

On combustion, forms: carbon oxides (CO and CO2).

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

2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50 oralni štakor	1746 mg / kg tjelesne težine
LD50 oralno	1746 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožno	435 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	2,2 mg/l/4h
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	450 ppm/4h
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	2200 mg/l

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

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

PHENOXYETHANOL (122-99-6)	
LD50 oralni štakor	1850 mg / kg tjelesne težine
LD50 oralno	1850 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	14391 mg/kg
LD50 kožno	14391 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	> 1 mg/l
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 1000 mg/l

Sodium laurylether (2 EO) sulphate (68891-38-3)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 oralno	4100 mg / kg tjelesne težine
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožno	> 2000 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje ili nadraživanje kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: ≈ 3
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: ≈ 3
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Ekološki problemi nisu poznati niti očekivani pod normalnim uvjetima korištenja.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Nisu razvrstane

2-butoxyethanol (111-76-2)	
LC50 ribe 1	1474 mg/l
EC50 Daphnia 1	1550 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

2-butoxyethanol (111-76-2)	
EC50 drugi vodeni organizmi 1	1550 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	911 mg/l
ErC50 (alge)	1840 mg/l
Prag algi 1	911 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Prag algi 2	88 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

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

PHENOXYETHANOL (122-99-6)	
LC50 ribe 1	154 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l
EC50 drugi vodeni organizmi 1	> 500 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	443 mg/l
ErC50 (alge)	> 100 mg/l

Sodium laurylether (2 EO) sulphate (68891-38-3)	
LC50 ribe 1	7,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	7,4 mg/l Daphnia magna (48h)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	7,2 mg/l waterflea
EC50 drugi vodeni organizmi 2	27 mg/l
NOEC kronične ribe	1 mg/l Pimephales promelas (45d)
NOEC kronične alge	0,27 mg/l Daphnia magna (21d)

12.2. Postojanost i razgradivost

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water.
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
BPK (% TPK)	0,43

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Rubio Surface Cleaner	
Bioakumulacijski potencijal	Not established.
2-butoxyethanol (111-76-2)	
Log Pow	0,8

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Bioakumulacijski potencijal	Slightly bioaccumulative.
Etanol (64-17-5)	
BCF ribe 1	1
Log Pow	-0,32
PHENOXYETHANOL (122-99-6)	
Log Pow	1,09
Sodium laurylether (2 EO) sulphate (68891-38-3)	
Log Pow	0,3

12.4. Pokretljivost u tlu

2-butoxyethanol (111-76-2)	
Napetost površine	0,065 N/m (20 °C; 003)
Log Koc	0,451 – 0,882
Ekologija - tlo	Very mobile in the soil.
Etanol (64-17-5)	
Napetost površine	22,31 mN/m
Log Koc	0,2
Ekologija - tlo	mobile in soils.
PHENOXYETHANOL (122-99-6)	
Napetost površine	70,7 mN/m
Log Koc	1,6
Ekologija - tlo	Very mobile in the soil.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rubio Surface Cleaner	
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.

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	: 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)	: 16 10 01* - vodeni tekući otpad koji sadrži opasne tvari

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

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

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br.	: Not regulated
UN br. (IMDG)	: Not regulated
Univer. br. (ICAO)	: Not regulated
UN-br. (ADN)	: Not regulated
UN br. (RID)	: Not regulated

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: Not regulated
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: Not regulated
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Not regulated
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	: Not regulated
Vlastiti otpremni naziv (RID)	: Not regulated

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR)	: Not regulated
--------------------------------------	-----------------

IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG)	: Not regulated
---------------------------------------	-----------------

IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA)	: Not regulated
---------------------------------------	-----------------

ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN)	: Not regulated
--------------------------------------	-----------------

RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID)	: Not regulated
--------------------------------------	-----------------

14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR)	: Not regulated
Sklupina pakiranja (IMDG)	: Not regulated
Pakirna skupina (IATA)	: Not regulated
Skupina pakiranja (ADN)	: Not regulated
Sklupina pakiranja (RID)	: Not regulated

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

Not regulated

Prijevoz morem

Not regulated

Zračni prijevoz

Not regulated

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Not regulated

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

Prijevoz željeznicom

Not regulated

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

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

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 : $\approx 8,76\%$

Pravilnik o deterdžentu : Ingredient data sheet:

(Komponenta)	CAS br	%
AQUA	7732-18-5	$\geq 10\%$
BUTOXYETHANOL	111-76-2	1 - 10%
ALCOHOL	64-17-5	1 - 10%
PHENOXYETHANOL	122-99-6	0,1 - 1%
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	0,1 - 1%
	5949-29-1	<0,1%
BENZISOTHIAZOLINONE	2634-33-5	<0,1%

Pravilnik o deterdžentu : Označivanje sadržaja:

(Komponenta)	%
anionski tenzidi	<5%
PHENOXYETHANOL	
BENZISOTHIAZOLINONE	

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on drug precursors)

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

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

Employment restrictions	: Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG) Uzeti u obzir ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih zaposlenika (JArbSchG)
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-lijt van kankerverwekkende stoffen	: Etanol je navedena
SZW-lijt van mutagene stoffen	: Tvar nije navedena na popisu
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Etanol je navedena
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Etanol je navedena
SZW-lijt van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Etanol je navedena

Danska

Primjedbe se odnose na klasifikaciju	: Moraju se slijediti smjernice za upravljanje u hitnom slučaju za čuvanje zapaljivih tekućina
Danski nacionalni propisi	: Trudnice/dojilje koje rade s proizvodom ne smiju biti u direktnom kontaktu s proizvodom

Švicarska

Klasa skladištenja (LK)	: LK 10/12 - Tekućine
-------------------------	-----------------------

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje)	Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Flam. Liq. 2	Zapaljive tekućine, 2. kategorija
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Rubio Surface Cleaner

Sigurnosno-tehnički list

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

Puni tekst H-oznaka i EUH:

Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
---------------	--

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